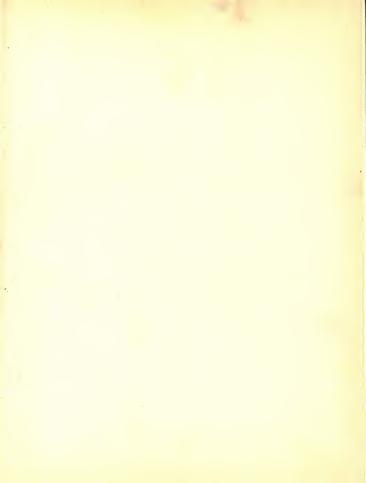
# ПОПУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ











## ЭНЦИКЛОПЕДИИ С Л О В А Р И СПРАВОЧНИКИ

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

главная редакция вольшой медицинской энциклопедии амн СССР

## популярная медицинская энциклопедия

### ГЛАВНАЯ РЕПАКЦИЯ

## БАКУЛЕВ А. Н., ПЕТРОВ Ф. Н.

## ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

ВОТЧАЛ В. Е., ГОЛЬДФАЯЛЬ Л. Г., ДОМВРОВСКАЯ Ю. Ф., ЕВДОКИМОВ А.И., ЗАВАЛИЩИН Н.И. (ЗМА. Г.Я. РЕД.), КРАСНОВ М. Л., КРИСТМАН В. И., МАЙСТРАХ К. В., МАЛИНОВСКИЙ М. С., МАШКОВСКИЙ М. Д., МУЛЬТАНОВСКИЙ М. П., ПАВЛОВ С. Т., ПЕТРОВ В. Д., ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ В. С., РУДНЕВ Г. П., СНЕЖКЕВСКИЙ А. В., СОЛОВЬЕВ В. Д., ЧЕРКИНСКИЙ С. Н.,

ИЗДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ ПЕРЕРАБОТАННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ



Книга подготовлена к изданию Главной редакцией Большой медицинской энциклопедии Академии медицинских наук СССР.

В подготовке четвертого, переработанного и дополненного издания Популярной медицинской энциклопедии принимали участие:

Заместитель Главного редактора Большой медицинской энциклопедии проф. Завалишин н. и.

Ответственный секретарь редакции винокуров д. и.

Заведующий Научно-контрольной редакцией плецер в. э. Старший научный редактор канд. мед. наук кон м. л.

Младшие редакторы: ВАНЮШЕНКОВА В. В., ВЕСНИК Е. С., ГИНЕВ-СКАЯ Т. А., МЕТАЛЛИКОВА М. М.

Иллюстрирование книги осуществили: старшие научные редакторы гусинский л. г., картышев л. л., научный редактор чистова л. м., младший редактор инстова л. м., младший редактор инстова ка

Техническое редактирование: научные редакторы гришина л. а., ильин в. м.

Зав. корректорской акимова м. в.

Переплет и титул художника савостыянова в. а.

Адрес Главной редакции БМЭ: Москва, Центр, Петроверигский пер., д. 6/8

Сдано в набор 10/IV.-1965 г. Подписано к печати 20/IX.-1965 г. Формат 84×108 1/16. 17,875 бум. л., 55,78 усл. печ. л. + 2,87 усл. печ. л. вкл. 96,64 уч.- изд. л. Трраж 200 000 зкл. Т-10075. Цена тома 3 р. 50 к.

## ОТ РЕЛАКЦИИ

Самое драгоценное у человека — его адоровье. Здоровье— это работоспособность, доллоят не. Создание адоровах условий труда и бата, предупреждение и лечение заболеваний, содействае восстороннему развитию физических и духовкых сил народа, совершенствование медицинской помощи наслению — представляют одну на вызмениим задва Укомунистической партил и Советского государства. Из года в год увеличиваются государственные ассигнования на изучатил эдпавомунарния, на услучивней услучивий услучиватие услуживать услужного услужного услужного услужного услужного услужного услужного услужного услужного усл

Популярная медицинская энциклопедия — книга для каждой семы. Она представляет собой справочных по вопросам медициным и здравомуванения, рассчитанный на широкие круги читателей, не имеющих медицинского образования. Энциклопедия соловыму дако 30 2000 статей. В их подголовке принядля умастие, вызначе соможных медицинского.

Со времени выхода в свет первого издания прошло около пяти лет. За это время редакция получила большое количество отзывов и пожеланий читателей, многие из ко-

торых были учтены при переиздании энциклопедии. В энциклопедии изгатель найдет сведения о строекци и функциях организма человка. Это ему необходимо анать для понимания того, что нужно п чего не пужно делать, чтобы сохранить свое здоровье и работоспособность, а в случае заболевания — сознательно относиться к лечению, назначенному врачом. Читатель получит сведения об собенностях летского отранизма. о правилах хода за поворожденским и групным

ребенком, а также советы о необходимых условиях для нормального развития и физи-

В энциклопедии помещены статьи о различных заболеваниях, объясняются причины и условия их возникновения и характер нарушений, вызываемых этими заболеваниями в органияме. В книге даются рекомендации, как уберечься от различных заболеваний, и приводятся сведения об основных принципах и методах лечения. Читатель получит советь, каков должен быть укоду за больным в домашных условиях, како оказать первую доврачебную помощь при заболеваниях и несчастных случаях. Значительное место уделено наиболее употребительным лекарствам, сущности их действия на организм, способам их применения.

Из статей нового издания Популярной медицинской энциклопедии читатель почерпнет больше сведений, чем в предыдущих выпусках, по всевозможным вопросам гигиемы быта, питания, труда и отдыха, физической культуры и спорта. В книге помешень также статьы о многочисленных курортах, которыми богата наша Ролина.

Для удобства пользования книга снабжена кратким Предметным указателем, чтобы

читатель мог быстро и легко найти интересующий его медицинский термин.

Редакция просит читателей присылать отзывы о книге по адресу: Москва, Ж-28, Покровский бульвар, д. 8, издательство «Советская Энциклопедия».

## KAR HORESOBATECS популяетой мелицинской энциклопелией

Пля упобства пользования Популярной мелипинской энциклопецией все статьи расположены в элфавитном поралке

Название кажной статьи пается с новой ствоки и выполяется жирным шрифтом. Если слова, составляющие изавание статьи, повторяются в ее тексте, они обознанамуся начальными буквами (напр. в статье «Аппенпипит» — А., в статье «Склерома дыхательных путей»-C = 11)

Названия статей паются преимущественно в елинстроином числе (напр. «Абспесс» в не «Абспессы»). за исключением тех случаев, когда название статьи относится и групповому понятию (непр. «Витемины» A HO ABUTOMBUS) HIM HIMMOUGOTES TOTLED BO MUNICOTRON. ном числе (напр., «Очки», «Квасцы»). Если название состоит из нескольких слов, которые образуют елиное почитие, то первым лается слово, главное по смыслу (чапр. «Инфаркт миокарпа», «Пороки серпца»).

Если название статьи представляет собой термин. заимствованный из иностранных языков (за исключеимем лекарственных препаратов, некоторых возбулитепой заболеваний и паразитов) в скобках дается справка о происхождении ланного слова, напр. «Дерматология» (от греч. derma — кожа и logos — учение, наука). Греческие наименования передаются буквами датинского алфавита.

Миогие статьи взаимосвязамы по своему солотиванию Чтобы облегиять изуожнение статей имеющих близ-NOS DO TOMO OTHORNOUSE & DOCCMOTHEROSOMOMY BORDOCY примондотся система ссылов Название статьи на которую пается ссылка, набирается кипсиясм (наклонным шрифтом), в скобках указывается (см.), что означает «смотри». Напр., в статье «Туберкулез» сопержатся ссылки на статьи Имминитет (см.). Пнеамотопакс (см.) и пр.

Если термин составляющий название статьи имеет синонимы то они даются после названия статьи и избираются светлым шрифтом в разрядку (напр., Анемия малокоовие) Иногласветным повистом в раз-DAIRA HOUSE TODAKHA HASTCH CHORO ORDSHERHOUSE TOD мин (напр., Обвойник греческий). Чтобы облегчить читателю нахожление статьи в случаях, когла ланное понятие известно пол лимя названиями на второе название пается отпельная ссылка к названию статьи, илушей пол более правильным и принятым в мелипинской науке названием, напр. Глисты — то же. что зельнинин (см.)

Поскольку интересующий питателя термии не всегла выделен в отдельную статью, а сведения по данному вопросу освещены в пругих статьях, этот термин слепует искать в Предметном указателе, привеленном в конпе книги.

### СПИСОК ОСНОВНЫХ СОКРАШЕНИЙ

а — ампер акад. — академик атм — атмосфера физическая б. или м. — более или менее В. — восток в — вольт в., вв., — век, века
 в. т. ч. — в том числе
 вост. — восточный
 вт. — ватт г. — год, город, гора г. — грамм ag - ceuror гг. — годы гл. обр. — главным образом греч. — грсческий де — дециграмы дес. л. — десертная ложка ж. л. — железная дорога железнодорожный 3. — запал ээп — запалиый кал — малая калория же — килограмм жкал — большая калория ки — километо жм<sup>3</sup> — квадратный километ км/час - километров в час жм/час — лито лат. — латинский леч. — лечебный

a - awnen

M - Mero

с.-в., сев.-вост. — северо-восточный м2 — квапратный мето м' — кубический метр H - MUNDOU сек. — - CONCALIA и — микрон ма — миллиампет - северо-запал µг — микрограма с.-з., сев.-зап. — северо-западный иг — миллиграми CM - CMOTHE мет — миллиграми
мету — мегагерц
ИЕ — интернациональная единица
мед. — медицинский см — сантиметр см<sup>2</sup> — квапратный NA - MUTTURETTE млрд. — миллиард ~~ - MULTUMOTI — миллиметр — квапратный миллиметр мм° — кубический миллимет мм — куоический мрад — миллипал a — nama and напр. — например нек-рый — некоторый обл. — область, областной O-B — OCTOOL os. — osepo ок. — около п-ов — полуостров р. — река р — рентген рис. — рисунон род. п. - родительный падеж рт. ст. — родительный рт. ст. — ртутный столб

сонтимето см3 — кубический сантиметр or - oranter arounua. ст. — статья, станция, ст. л. — столовая ложка стр. — страница с.-х. — сельскохозяйственный т — тонна г — температура 1° кип — температура кипения t° пл — температура плавления т. наз. — так называемый т. обр. — таким образом табл. — таблица, таблетка тыс. — тасяна, тасяе уд. в. — удельный вес ур. м. — уровень моря и — центнер ч. л. — чайная ложка чел. — человек шт. — штука ю. — юг Ю.-В. — юго-восток ю.-в., юго-вост. — юго-восточный юж. — южный Ю.-З. — юго-запад ю.-з., юго-зап. — юго-западный

Помимо перечисленных сокращёний, применяются общепринятые сокращения (и т. д., пр.), а также допускается отсечение окомчаний у прилагательных с суффиксом «ич» и окомчанием ческий» (капример, профилактич — профилактич ский). Кроме того, в прилагательных, определяющих национальность, конец слома может быть сокращен (например, акгл.—

— север

сан. — санитарный

св. — свыше С.-В. — северо-восток



АБАСТУМАНИ — горнослиматия курорт в Груаниской СССР. Расположен на высоте 1263—1340 ж ная урм. в одном из ущелий Аджаро-Имеретинского хробта,
в долине р. Ахаадихс (Боржокия), защищенной горами,
покрытыми хвойными лесами. Находится в 28 жм от
ст. Ахаадихс бакавивасаемой ж, д в 87 5 жм от Бордарачным воздажденной корманий с учестым, прозрачным воздухом, умеренной с ухостью и отсутствием
сильных ветров. Пето умеренно теплое, зима магкая,
солнешая. Курорт предвазаемы для лечения больных активными формами легочного туберкулеса.
В А. имеются теплые минеральным всточники, вода
стиующих заболеваний суставов, периферической пераной силетмы. Инвекологич, и др.

АБОРТ, вы к и д. ш., — преждевременное прекращение беременности и нагнание из матки плодного яйца или плода, еще не способного к жизии в не тола матери, в первые 28 педель СГ луниых месящев) беременности. А. следует отличать от преждевременных родов, т. с. преждевременного прекращения беременности после 28 негаль когла плод уже жизноспособна

А., происшедний без ижки-либо выещательств (воздействий на люд ли органиям женщины), называется самопроизвольным, вызванный выещательством (примом различных жеварственных веществ вытурь, выением инструментов или каких-либо веществ в матку) некусственным.

Различают А. ранний - до 12 недель беременности, или 3 дунных месяцев, когла рождается зарольни (эмбрион), и А. поздини — после 12 недель до 28 недель, когда рождается нежизнеспособный плод, Самопроизвольный аборт наступает большей частью в результате комплексного действия ряда причин, из к-рых одни могут быть предрасполагающими к А., пругие — непосредственно вызывающими его. К предрасполагающим причинам относятся: 1) общие заболевания — острые инфекции (включая и грипп) во время беременности, хронические инфекции (особенно сифилис, малярия, бруцеллез, тяжелые формы туберкулеза и др.), тяжелые заболевания сердечно-сосудистой системы (гипертония, болезнь, пороки серппа), почек (нефрит), легких (крупозная пневмония), желез внутренней секреции, крови (острое и хронич, малокровие), отравления (пищевые, лекарствами), неполноценное питание (недостаток белков, жиров, углеводов, витаминов в пище), лучевая болезнь и др.; 2) заболевания половых органов — острые и хронич, воспалительные процессы

в матке и ее придатках (чаще всего развивающиеся

в результате бывших А. или гонореи), недоразвитие

или пороки развития матки, опухоли матки,

К причинам, вепосредственно вызывающим А., отно-сятся травмы физические (падения, ушибы живота, полнятие значительной тяжести, сотрясения тела, чрезмерные половые сношения) и психические (сильный испуг, страх и т. п.). Одна травма сравнительно редко вызывает А.: травма обычно ведет к выкидышу у тех женшин, у к-рых имеется один или несколько из перечисленных выше претрасполагающих моментов (бытовые травмы при прочих благоприятных условиях редко велут к нарушению беременности). В одних случаях под действием этих причин А, происходит вследствие первичной гибели плодного яйца (напр., при острых и хронич. инфекциях, отравлениях). В других случаях гибель плопного яйца происходит вторично; ей предшествуют сокращения матки, нарушающие связь между нею и плодным яйцом. Наконец, в ряде случаев оба эти фактора, т. е. сокращения матки и гибель янпа, происходят одновременно

Самопроизвольный А. начинается с появления небольших схваткообразных болей внизу живота или скудных кровяных выделений - т. наз. угрожающий А.; если схватки прогрессируют, выделення кровянистого характера усиливаются, что указывает на начинающуюся отслойку плодного яйца от стенок матки. — налипо начинающийся А. И в том. и в другом случае необходимо немедленно обратиться к врачу для госпитализации; при условии полного покоя и соответствующего лечения беременность упается иногла сохранить. Если отслойка плодного янца продолжается, начинают выделяться из матки части плолного яйпа — неполный А., к-рый обычно сопровождается значительным кровотечением, выделением сгустков крови и требует немедленной акушерской помощи — операция выскабливания полости матки. полное упаление остатков плопного яйпа. Иногла плодное яйцо выделяется самостоятельно целиком это т. наз. полный А.: кровотечение прекращается. матка сокращается. Но и в этом случае необходимо немедленно обратиться к врачу, т. к. если в матке все же задержались части плодного яйца, что может установить только врач, кровотечение может возобновиться.

Меры, предупреждающие возможность самопроизвольного А., должим предпрививаться еще до беременности и заключаются в профилактике гинекологыческих и др. заболеваний, в борьбе и кокусственными. А. (создающими при последующих беременностях предпосылки к самопроизвольному выякцыму), в повышении савитарной грамотности населения, ознакомлении его с пользованием противозачаточными передстамии при нежелательности беременности, в устранения всех указанных выше причин А., предрасполатающих к Искусственный аборт. Различают искусственный А. медицинский и немедицинский, выебольничий — т. назнезаконный (криминальный). Медицинский искусственный А. производится врачом облазательно в лечейном учреждении по медицинским показаниям (когда продолжение берименносты опасно для здоровы влаг жазан беременной, когда вмеется утроза передачи потмству тижского заболевания родитоми и др.), готомству тижского заболевания родитоми и др.), готом стигия с существующим законодительством. Женщине в СССР певеставленые акоможивость лемой решать вопрос об-

лательности материнства,

Операцию искусственного прерывання беременности по советскому законодательству разрешено производить только в больницах и других лечебных учреждениях (согласно инструкции Министерства здравоохранения СССР). Установлена уголовная ответственность как врачей, так и лиц, не имеющих специального мелицинского образования, производящих аборты вне больниц. Искусственный А. может быть произведен без мел. показаний только в том случае, если к этому нет противопоказаний, к к-рым относятся беременность свыше 12 недель, наличие у беременной острого и подострого воспаления половых органов, общих инфекпионных болезней и нек-рые другие. Внебольничный А., являющийся б. ч. результатом вмешательства иевежественных в медицине лиц или самой беременной, как правило, сопровождается инфекцией, тяжелыми осложнениями, нередко приводит к смерти.

Смертность от А., произведенного в лечебном учрежпении опытным специалистом, практически исключается. Для уменьшения травмы, причиняемой при операции искусственного А., применяется также метод опорожнения полости матки при помощи вакуум-аппарата, В этом случае удаление плодного яйца осуществляется за счет создания разреженного пространства аппаратом. Однако и такой А. может отрицательно отразиться на здоровье женщины. Беременность представляет собой сложный процесс; с момента зачатия в организме женщины происходят сложнейшие изменения. В процессе этих изменений, направленных на обеспечение благополучня организма матери и развивающегося плода, А., по существу, является «разрушительной силой»: внезапно обрывается вся начатая с момента зачатия «перестройка» во всем организме беременной. Не для каждого организма подобное вмешательство безопасно и проходит бесследно. Нередко вслед за А. как будто не происходит видимых болезненных изменений, между тем в дальнейшем обнаруживаются, напр., расстройство менструаций, маточные кровоте-чения, бели и пр. Приспособление организма к новым условням беременности регулируется центральной нервной системой, на к-рую внезапное прерывание беременности оказывает отрицательное влияние; результате могут появиться различные формы неврозов.

После А., даже произведенного по всем правилам в дечебном учреждении, не исключается возможность

осложнений — воспаления матки и маточных труб с последующей их непроходимостью. Особенно часто такие осложнения наблюдаются после А. у женшин с первой беременностью; А. при первой беременности нередко ведет в дальнейшем к бесплодию (см.). А. при первой беременности может вести к бесплолию и по другой причине. Сравнительно часто у женщин встречается непоразвитие матки. Наступающая в таких случаях беременность является фактором, способствующим ее росту, доразвитию. А. в подобном случае, как правило, ведет к последующему сохранению стойкого недоразвития матки и к стойкому бесплодию, резному снижению полового чувства, иногда и к прекращению менструаций, Указанные выше осложнения после А. могут встречаться и у ранее рожавших женщин, особенно если не соблюдается после А, надлежащий режим (предупреждение инфекционных заболеваний. переутомлення, охлаждения, воздержание от половых сношений до окончания первой после А.. менструации).

16

А., помямо осложнений (воспаления матки и придатков), вонивающих непосредственно после операция, может вести в дальнейшем (при последующих беременностях) к таким осложнениям, как самопроизольный выкидым, менравильное прикрепление в матке плодного яйца, кровотечение во время беременности, преждеременные рода, такжелое течение родов, кромотечение во в время родов. Т. обр., возможность предоставления женщине самой решать вопрос о сохранения беременности гребуго т не выколой социательности, санитарной грамотности заниви последствий А. При стращателя в приметом применения предоставления средует рекомещовать применение противозачитомых средств (см. Предпреженые беременности), избегать искусственного превывания беременности), избегать искусственного превывания беременности), избегать искусственного превывания беременности), избегать

искусственного прерывания с ременности. А БСЦВОС, г по в и и к, и а р ы в,— ограниченное доставления в поряжения в поряжения поряжения в поряже

А. отраничен со всех сторои молодой соединительной тканью (гноеродной мембраной), посредством
к-рой организм отделяет мертвые ткани от живых,
В завысимости от условий возиникновения и течения
различают А. о с т ры е (горячие), вызаваные гиородными микробами (стафилококками, стрептококками
и др.), и х ро и и че с и и см. хосочыма богдес».

по кровеносным.

Признаками острого поверхноствого А. являются мостная принухлость и покраснение кожи, влагряжение в затвердение тканей, болевнению кожи, впарряжение в автвердению тканей, болевнениюсть; черев 2-7 дней очага, к-рое оспределяется при опупкавании (размичение — т. нав., совревание А.). Острые А. сопровождаются и бодими сывитомыми, к-рые во многом зависят от всасывания продуктов распада тканей и токсинов (доко), выдоляемых минкрофами; высокова температуры недомогание. При А. внутрениях органов эти каления особенно силывы, Течение А. может осложинтся воспалением лимфатич, сосудов (двифангонт), что выражается полявлением на може к распажа болевненных полос, в бликайших явмфатич, уалов (двифангонт) построительного п

крови, что может привести к грозному осложнению ---

чие гиоя, А. пекрывают, АБСЦВОС ЦЕНТВИХ — гнойжее расплавление большего вля мемьшего участка легкого с образованием
одной или некольких полостей, ограниченых оболочкой, А. л. возвикает вследствие попадания в дыхательные пути гноередных микрооргизикамом (стефялококки, стрептококки, пиевмококки и др.); при попадании в легкие т. нав. знавъробных микрооргизикамо,



KOLO.

вызывающих гнялостими распад тания, развивается гангурена легких. Чаще всего А. л. и гангрена легких встречаются како сложнение круповного вли очагового (гриппозного) воспалония легких, как осложнение хронического засвино броихомили пиской болеми (см.). Они могут развиваться в результате попадания в дихательные пути ингородных тел, при ранениях грудумой клегих, и легких и меняих грудумой клегих, и легких и

А. л. и гавирена легках чаще развиваются у ослабленных людей (при общем истощении, алкоголизме и др.). Провления и течение этих заболеваний сходян: реако повышается температура тела с потрасающими озобоми, потами, больны в божу, повывлется кашель (б. ч. сухой или со скудным отделением мокроты), значительно увеснычиваются количество белах кровиных телец в крови (дейкоцитов). После прорыма обсцесса в броих температур мож правительной стоит об развительной регорации.

После опорожнения полости абсцесса через броих возможно самоизлечение болезии. В случае прорыва А. л. в плевральную полость развивается гюбию воспаление плевры (т. наз. змпиема, см. Плеврит).

Лечение с неговативностики; при гангрене легихи применяется также противоватренованая сиворотка. В тех случаях, когда А. л. не обивруживает тенденции к заживаемию и болези переходит в хроили, форму, с успеком применяется хирургическое лечение бекрытерование с предоставующей с учлетка леговатирование с предоставующего учлетка леговатирование с предоставующего учлетка леговатирование с предоставующего учлетка леговатировати

С введением высокоэффективных средств лечения воспаления легких А. л. стали встречаться редко. АВИАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА — отрасль меди-

ципи. дружающия собейности работы викационного (негиого) персовала и разрабатывающая бразиолого-гытенцические мероприятия, имеющие целью обеспечить безопасность полетов. При полетах на современных летательных аппаратах на организм человека существенное эпаляне оказанают: движененно барометрического давления (особенно резко при нарушении герметичности кабины), ускорение, а также механические силы, возникающие при изменении скорости и направления движения аппарата. В задачи А. м. входит также изучение влияния на организм различных условий, связаиных с полетами на больших высотах и скоростях. с применением различного топлива, используемогов летательных аппаратах. В связи с этим А. м. разрабатывает гигиенические требования к конструкции летательных аппаратов, предназначенных для полетов в сложных условиях, к конструкции и размещению авиационных приборов (пилотажных и навигационных), к средствам спасения (парашюты, катапультные системы), к полетиой одежде; А. м. занимается также разработкой иорм питания летного состава, контролем за состоянием его здоровья, тренировкой его. Одним из важных вопросов А, м, является анализ летных аварий и катастроф и разработка мер их предупреж-

«АВИТАМИНОЗЫ [от греческой отрицатольной приставия а енглеамим (см.)—бовозенные остоляния, развивающиеся вследствие длитольного использование в в к-ром отеусторуют соответствующие витамины. По буквенному обозначению витаминов (А. В., В., В., В., С., С., В., К. К. Р. и.), определяют и А.: авитаминоз А. авитаминоз В., (бери-бери), авитаминоз Сиципа) и т. и. Чаще, однамо, встречется одновременно недостаточность исскольких витаминов—поднавитаминоз (от греч. роју—много).

Человеческий организм нуждается в постоянном поступления с пищей разлачамы вигамивов. Когда поступления вигамивов значительно питем потребности организма в них, возникает г. нав. инповитаминов сот греч. Һуро — под. винзу), к-рый благодаря большим возможностим функционального приспособления организма в вигаминной недостаточности долгое время не дает болезененых проядений.

Когда же при длительном отсутствии в пище какого-лябо витамина развивается вполне определенияя картина заболевания с типичными признаками, говорят об A.

Гиповитаминозы и А, чаще всего встречаются ранией веской вследствие снижения содержания нек-рых витаминов в продуктах при их зимнем хранении и отсутствия свежей зелени и овощей.

А. могут развиться не только при недостатке витаминов в питании. Иногда они встречаются и при, казалось бы, достаточном содержании витаминов в пище. Причиной развития этих А. является повышение потребиости организма в витаминах под влиянием различных факторов: инзкая или высокая температура воздуха, физич., нервное и психич, напряжение, кислородное голодание, работа с вредными веществами, а также беременность и кормление грудью. Причинами А, могут быть также расстройство всасывания витаминов в желудочио-кишечном тракте вследствие различных его заболеваний (напр., хроинческий катар желудка, рак желудка, наличие в кишечнике глиста — широкого лентеца и др.); нарушения усвоения и использования витаминов клетками организма при заболеваниях обмена веществ, желез внутренней секреции, при различных острых и хронич, инфекционных заболеваниях, гнойных процессах и т. д.; инактивация витаминов в кишечном тракте и в тканях организма под влиянием различных медикаментов (сульфаниламидные препараты, антибиотики и др.), различных ядов и физич. агентов (иомизирующее излучение и др.); усиленное выделение нек-рых витаминов с мочой вследствие заболевания почек и инфекционных заболеваний, сопровождающихся распадом белка в организме, а также при алкоголизме.

П р о ф и л а к т и к а. Употребление пящевых продухтов, ботатых вытаминами (сосбенное в амыный и воссиный сезоны, когда свеики свощей и фруктов нег); правильное уданение пищемых продуктов и рацковканая технологическам обработка продуктов на предприватиях сбидественного питания, в быту и на заводах пищемой промышленности; повышение содержания вытаминов в пищемых продуктах путем селекния с.-х. культур и рационального откорма с.-х. культур и рационального откорма с.-х.

К мероприятими гитиенического значения отпостатся: взаработка физиологических порм суточной потребности в витаминах в зависимости от климата, профессии и условий груда, возраста и физиологич состояний; повышение культуры населения в области гитиены интаная; разработка учифицированиях простых методов диатностник гиповитаминозных состояний; контродь за содержанием витаминов в пищевых рационах и в случае их недостатка дополнительное введение витаминов в питаминия в виде витаминиях припаратов и витаминиямрованиях пищевых продуктов; устранение факторов, препактствующих касемванию и

усвоению витаминов (кишечных заболеваний и др.).

Лечение: назначение днеты, богатой недостающим витамином, либо введение соответствующих витаминиых препаратов как внутрь, так и путем впрыскиваний С.м. также статьи об отгаслына А.— Бели-бели.

Гемералопия, Пеллагра, Рахит, Цинга. АГОНИЯ (греч. agonia — борьба) — последние,

продолжения прессывания проводительного доставления продолжения продолжения продолжения продолжения продолжения продолжения продолжения предолжения предолжения предолжения продолжения предолжения п

л е з н ь, — заболевание, обусловленное нарушением функций иадпочечных желез; впервые описана англ. врачом Т. Аддисоном. Наблюдается нечасто, преимущественно в возрасте 15-30 лет. А. б. развивается постепенно, продолжается 2-3 года и больше. Основной признак - темная бронзовая окраска кожи, наступающая в результате отложения особого пигмента (красящее вещество). К другим характерным признакам относятся мышечная слабость, необычайно легкая утомляемость и снижение кровяного давления. Сопровождается общим истощением и подавленным состоянием. Лечение по назначению врача: гормональные препараты, диета, богатая витаминами (особенно витамином С); если заболевание связано с туберкулезным поражением надпочечников — стрептомицин. АДЕНОИДЫ, аденоидные разращен и я. - разрастание носоглоточной миндалины, нахопящейся на запне-верхней стенке носоглотки (см. Глот-

дащейся на задис-верхней степке носоглотки (см. Таотжа). Носоглоточна миндальна обычно пе предатствует дахашпо через нос и пе вызывает инканих расстройств. Ко передко дод выпанием поторных воспалительных процессов А. разрастаются до значительной величины, так что совершенно заполняют носоглотку и режко затрудияют или даже полностью выключают посовое дыхание, что и является основным сымптомом А. У детей, страдающих А., рот почти всегда открыт, очень часто развивается хроинческий паскорк. Борения даже подпостающих даже по постающих даже режим страдающих А. рот почти всегда открыт, очень часто развивается хроинческий паскорк. Борения стала кроеностые сосуды постлюточной миндальны пределиваются сосуды постлюточной миндальны пределиваются сестра.

увеличивается, дыхание через нос становится невозможным, ребенок спит с открытым ртом, сон его тревожен и не дает необходимого отдыха. Ребенок становится вялым, апатичным, у иего расстраиваются память

и винмание, он начивает отставать викол, Воледствие выключения поса и носогаются выключения поса и носогаются поростатовым, а речыневиятой, выключение носового дыключение носового дыкличение носового дыкличен часто вереят и к другим вредимы последствиям. А, являются одной из самых частых причин нарушения слуха в детском возрасте вседствие гото, что, закрывая глоточные отверстия ее-



Аденоиды в носоглотке

стахиевых труб и затрудняя нормальную вентиляцию среднего уха, А. способствуют повторным заболеваниям ушей. При А. иногда иаблюдается ночное педержание мочн.

Лечен и е — при больших аденовдах — оперативное. После удаления А. для восстановления операопот дихания требуется изветное время, чтобы приучить ребенка к нормальному диханию через пос. Очень полезна дыхательная гимнастика по назначению ввача.

АДЕНОМА (от греч. aden — железа и опа — окоичание, опачазоще опухоль) — железнествая опухоль, 
вознинающая в различных железметых органах (молочная железа, печень, почки, ягчинки, предстательяя 
стой ткани, на к-рой она растет. По своему тчению 
в ванинию па органиям А относится к доброкачественым 
опухолям, однако может иногда перейти в докачественную опухоль (раз) и поотому всегда подрасчетвенную опухоль (раз) и поотому всегда подра-

жит своевременному хирургим, удалению (см. Олуголь), АДЕНОМ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ — умеличение предстательной железы; заболевание, встречающееся у мужчин старие 50—60 чет. Увеличению подвертается не сами предстательная железа, а т. наз, добавочные железы моченспускательного канала, из к-рых развишается доброже.

к-рых развивается доорокачествениая опухоль — аденома, оттесняющая предстательную железу.

Объчно А. п. ж. выявляется готда, когда увеапчение женесвы нарушает функцию мочевого тумара, У таких больных появляются аатруднение и учащение мочектускания, особенно по ночам (1-я стадия больных появляются выльное представление, что выльное представление, что выльное представление, что настрабляющей постоя и поотому кногие не считают пужным своевременно об-



Аденома предстательной железы (заштрихована): 1— мочевой пузырь; 2— моченспускательный канал, сдавленный аденомой.

ращаться к врачебной помощи, вследствие чего забопевание осложивется, а лечение затрудняется. На самом деле расстройства моченспускания ут стариков не объязательны, и если они возникаму т стариков признаком болезии. В дальнейшем затруднения при мочекспускания усиливаются (2-а стария); большем к-ром после моченспускания остается нек-ром количество моче (остаточдая моча): пенюющееся возникает острая полная задержка мочи, требующая врачебного вмешательства — катетеризации. При отсутствии надлежащего лечения 2-я стадия переходит в 3-ю, что выражается в полной хроинч. задержке мочи.

А. п. ж., может сопровождаться рядом осложнений. Навболее частым разляется инфицирование мочевых путей (мочевого пузыря и поченых лоханок), При возникновении осложнений звачителью ухудивается со-стояние больного. Длительная задержка мочи нарушен также функцию почек и может привести к отралению организма мочой — урежим (см.), К указанным осложнениям нередко присоединиятога и заболевания других органов (сердца, легких, желудочно-кипиечного гракта), ухудивающе точение заболевания и его исхол.

Своевременное обращение к врачу-специалисту (урологу) дает воможность предупредить переход болеани в 3-ю стадию и избегнуть тижелых осдожнений. Днатноз А. п. ж. ставится на основании осмогра и прощунывания увеличенной железы через примую квинку. В нек-рых случакх требуется дистоскопия — осмогр мочевого пузыря специальным инструментом (цисто-

скопом) и рентгенологич, исследование.

П е ч е и и е. В начальной стадии заболевания, когда нет выраженных расстройств моченстуксания, по назначению врача применяются гормональные препараты, диета (вапрешаются алкогольные напитим, острая пища). Следует избегать простуды, подавления позывов к моченспусканию. В дальнейших стадиях — миругич, лечение, состоящее в удаления аденомы. Операция приводит к полному востановлению породального моченияма удаление аденомы не вызывает. Функция почек и мочемого пумыря после поредция всегда восстаналивается, хотя в моче в течение длительного времени могут содрежаться нейкоциты.

А/РЕНАЛИН—специфическое вещество (гормоп), выделаемое модолым слоем надпоченников (ок. Гормон), усиливает обмен веществ, повышает артериальное давление, расслабляет мускулатуру броихо. Для лечебных целей А. получают синтетич, путем; применяют при коплапсе, броихнальной астиче, сыворогочной болевии и других эллергич, заболеваниях (см. Аллерия), применяется также в составет глазных кипель, канель и мажей для смазывания слизистой оболочки носа (при насморке и насморке на на

АККЛИМАТИЗАЦИЯ — процесс приспособления организмов к непривычным климатическим и жизненным условиям существования. В отличие от животных, А, у человека представляет процесс активного социально-биологического приспособления. Человек обладает наиболее широким диапазоном приспособительных способностей к изменениям внешней среды благодаря развившимся у него в организме в процессе эволюции совершенным физиологическим механизмам «уравно-вешивания» (И. П. Павлов). Эти механизмы позволяют организму сохранять присущее ему постоянство температуры тела, кровяного давления и пр. в любых климатических условиях — во льдах Арктики, в тропической пустыне, в разреженной атмосфере высоких гор, Решающее значение в процессе А, имеют те средства социального приспособления к новой среде обитания, к-рыми вооружают человека современные достижения науки и техники, сделавшие доступными для людей все климато-географич, районы нашей планеты,

Здоровые люди, как правидо, легко акклиматизируются при перемене климата. При переходе в новые климатич, условия общее состояние человека может нарушаться в той или вной степени — от небольшого недомогания (вялость, разбитость, головные боли и т. п.) до более или менее серьезных отклонений; нарушение обмена веществ, функций желез внутренией секреции (нарушения менсгруального цикла, повышение секреции циговидной железаю), инщеварительного аппарата (поносы, запоры), нервной системы (раздражительность, нарушения сна). Могут обостраться также хронич, заболевания: напр., ревматизм, тубекулез у южая, переехавших в северные области, н др., кулез у южая, переехавших в северные области, н др.

А. выражается в выработке организмом ряда приспособлений, улучшлющих самочувствие: заменение состава крови (увеличение числа красиых кровяных телец в высокоторых районах), частоты и глубины для хация, усиление или замедление сердиебиения и пр.

В активном преобразовании условий внешней среды применительно к потребностям организма человека важнейшую роль играют питание, одежда, жилище, искусственное освещение, отопление, кондиционирование воздуха и т. п. Иногда решающая роль в А. принадлежит психологич, фактору, в первую очередь отношению человека к своей жизни и деятельности в новых условиях, а также «привыканию» к неприятным ощущениям (напр., «нехватка воздуха» на высотах, «страх» во время пурги и т. п.). Большое значение имеют влияние коллектива, а также общественнополезный труд, мышечная работа, физкультурные упражнения, закаливание. Поэтому в гигиенич. смысле А. - это не только развитие физиологич, реакций адаптации, но и создание в новых климатич, условиях такой обстановки труда и быта, к-рая смягчает и компенсирует воздействие неблагоприятных условий, АККОМОДАЦИЯ ГЛАЗА (лат. accomodatio — при-

АККОМОДАЦИЯ ГЛАЗА (дат. accomodatio — приспособление) — способлюсть глаза видеть дено предметы, находящиеся от него на различных расстояниях, в человеческом глазу закомодация осуществляется щего загстичностью и способностью становиться более выпуклым при расслабоении свя-

зочного аппарата, на к-ром он



Анкомодация глаза человека: I—хрусталик в напряжениом состоянии; 2— хрусталик в расслабленном состоянии.

предметов, и таким путем ясию их видеть. В акте А. г. участвуют два фактора: физический (заситиность хрусталика) и физиологический (сокращение аккомодационной мышцы). И тот и другой фактор может изменяться от ряда условий. Особенно закономерно с воздаетом изменяется (уменивается) заситиность хрусталика, и примерно к 60—65 годам человек утрачивает способность аккомодировать (м. Старыское зрение). Наибольшей способностью к аккомодации обладают глазав в детском возраетс. При ослаблении

А. г. требуется назначение соответствующих очков.

АКРОМЕГАЛИИ (от греч, актоа — конечность и педах «больной) — заболевание, с наврачное с нарушеннем внутрисскреторной функции выподная (см.), (см.), (нарбровных длуг, снумовых и чолостных костей), а также магких частей носа, век и губ, что зависит от разрастания костей и от угощения подкомной клетчатки и кожк; иногда огромных размеров достигает зами, с грудом умещающийся по ргу. Отмешотка гозами, с грудом умещающийся по ргу. Отмешотка гонам, В некоторых случаях возникает расстройство половой деятельности (половое бессилие у мужчин и су мужчин су мужчин ису мужчин су мужчин и су мужчин су мужчин су мужчин су мужчин ису мужч преклашение менструаций у женщин). Чаше всего наблюдается у лиц с закомченным ростом теля, в возрасте много лет. Лечение — хирургическое (внутричерепиод операция на гипофизе). Иногла оказывается по-

лезным лечение рентгеновыми лучами.

зным лечение рентгеновыми лучами. АКТИНОМИКОЗ — хронич, инфекционное заболевание человека и животных, вызываемое внедрением в организм дучистых грибков — актиномицетов. Актипоминаты живет в большом коливестве в полости вта человека, не причиняя ему вреда; однако при определенных. неизвестных пока условиях они становятся папазитами и вызывают заболевание. Возможно также запажение грибками живущими на злаках (привычка грызть колосья, стебельки травы и т. п.). А. может поражать все ткани и органы четовеческого и животного организма. Распространение лучистого грибка по оправителя больного происходит по полкожной клетчатке, по кровеносным и отчасти по лимфатич. сосудам. Характерные симптомы заболевания — появление на месте внепрення грибка плотных, спаянных с поллежащими тканоми воспалительных опухолей. или инфильтратов, пронизанных извилистыми свишами вы лед яющими кровянисто-гнойные отделения, нередко солержащие плотные крупинки желтовато-сероватого пвета величниой с просяное зерно — т. наз. прузы. Кожа нал инфильтратом багровато-синюшного или темно-красного с фиолетовым оттенком пвета. При прошупывании инфильтраты безболезненны или малоболезненны. А. развивается медленно, но иногда начинается остро с повышением температуры по 38—39°. Чаше всего встречается шейно-лицевой А., затем А. легких и грудной стенки, потом А. брюшной полости и стенки и т. д. Достоверность диагноза подтверждается обнаружением друз в отделяемом из свищей или в мокроте больного; однако друзы удается обнаружить только в 50% случаев А., т. к. в процессе роста они растворяются. А. практически не заразен, не перепается от человека к человеку.

Леченне — хирургическое, йодистым калием. рентгеновыми лучами и антибиотиками, а также актинолизатом

Профилактика А. достигается санацией полости рта (чистка зубов, своевременное дечение капи-

озных зубов, удаленне гинлых зубов). АКУШЕРКА — лицо среднего мед. персонала, оказывающее помощь роженице во время родов. В обязанности А. входит патронаж (посещение и наблюдение на пому беременных и матерей в первое время после родов). А. работает в женской консультации и родовспомогательных учреждениях (родильные дома, фельпшерско-акушерские пункты). А. на селе заведует колхозным родильным домом, н на нее возлагается обязан-ность брать на учет каждую беременную, наблюдать за течением беременности и принимать роды в колхозиом роддоме или на дому у роженицы. В случаях ненормально протекающей беременности А, направляет беременную к врачу, а при осложненных родах вызывает врача. В тех случаях, когда врача вызвать невозможно, А. должна провести нек-рые акушерские операции, направленные на спасение жизни матери и ребенка. А. готовят мед. училища, срок обу-чения в к-рых 3 года (с 7-летним общим образованием)

и 2 года (с 10-летним общим образованием), АКУШЕРСТВО — раздел медицины, посвященный изучению процессов, возникающих в организме женщины в связи с беременностью, родами и послеродовым периодом; практич. назначением А. является оказание рациональной мед, помощи беременной, роженице, родильнице, а также и ребенку при рождении и в первые дни его внеутробной жизни.

АЛЕКСАНПРИЙСКИЙ ЛИСТ — CM. Сении листья АЛКАЛОИЛЫ (от полинелат, alcali — шелош, и греч. eidos — вил. «полобные шелочам»)—вешества гл обр растительного происхожнения солержание азот и обладающие (подобно аммиаку) основными свойствами т е способине соединаться с инспотами с облазованием солей

Пля А характерно сильное лействие на функции организма (многие А. — сильные ялы); рял растительных лекарств содержит А.

АЛКОГОЛИЗМ — злоупотребление алкоголом пьон-

Ппизнаки олнократного острого алкогольного опьянения общензвестны. Оживленность, утрата критики своих слов и поступков, немотивированная веселость расторможенность, неслержанность, к-рые присущи человеку, нахоляшемуся в состоянии обычного опис-HOUSE GRICKICS DESVILTATON TOTO UTO STROTOTE BUSINвает торможение высших отлелов коры головного мозга, регулирующих поведение личности в обществе По мере углубления опьянения возникает соиливость переходящая в сон.

Болезненное состояние, наступающее в результате частого неумеренного употребления спиртных напитков. называется хронич. А. Развивается хронич. А. мелленно, постепенно, исполволь. К первым его признакам относятся увеличение количества однократно употребляемого алкоголя, повышенная переносимость, исчезновение явлений тошноты, рвоты даже после принятия значительных доз спиртного. К числу ранних проявлений хронич. А. также принадлежит симптом «потери самоконтволя». Он выражается в нарастающей потребности после прнема первоначальной дозы алкоголя (100-200 г) в дальнейшем употреблении его: появляетса трупно преополевземое желяние выпить еще и еще в пезультате чего обычно наступает выраженное алкогольное опьянение. В дальнейшем у лиц, привыкаюших к алкоголю, наступает «симптом похмелья». Похмелье — это особое состояние общего недомогания, хмелье — это осооое состояние оощего педомогания, потливости, головной боли, слабости или дрожи; бывают и приступы сеплиебиения: настроение понижено чувство собственной виновности дает повод к запоздалому раскаянию. В такое состояние алкоголик прихопит через несколько часов после приема значительных количеств спиртного, обычно на утро после предпествующей вечерней выпивки.

Небольшая доза алкоголя, принятая с целью «опохмеления», устраняет плохое самочувствие, вследствие чего для лиц, страдающих хронич. А., стремление опохмелиться становится правилом, Появление и дальнейшее нарастание признаков похмелья и потребности в опохмелении — несомненное свилетельство того, что

стал хроническим,

Постепенно потребление спиртных напитков становится почти непрерывным: небольшое количество принятого алкоголя побуждает пить вновь и вновь, а состояние похмелья толкает к возобновлению пьянства на следующий же день. Все интересы такого человека сосредоточнваются на выпивке.

На следующей стадии хронич. А. переносимость к алкоголю падает и пьянство приобретает характер запойного, После нескольких дней обильного употребления спиртного лаже небольшое его количество начинает вызывать опьянение, в то же время явления похмелья и потребность в опохмелении резко усиливаются.

Водкой алкоголик пытается излечить вызванные водкой же резко выраженную дрожь, сердцебиение, слабость, общее плохое самочувствие, тяжелое тоскливое настроение, бессонницу, ночные кошмарные снови-

дения, иногда отдельные галлюцинации.

Все описанные зтапы развития хронич. А. сменяются постепенио, обычно в течение нескольких лет, а иногда и десятилетий. В конечном итоге наряду с изменением реакции организма на алкогодь меняется личность. психический склад хронического алкоголика. Он становится раздражительным, эгоцентричным. Круг его интересов сужается, интеллект теряет прежнюю остроту и живость. В его характере появляются черты легкомыслениости, лживости, хвастливости. В состоянии опьянения хронические алкоголики становятся обидчивыми, придирчивыми, склонными к неоправданным вспышкам гиева, легко вступают в скандалы, совершают хулиганские поступки. Они утрачивают чувство ответственности за выполняемую работу, за благополучие семьи. Пьяница не заботится и о собствениой репутации, грубо нарушает правила общественного порядка. В общем счете государство, общество, семья терпят от последствий хронич. А. огромный ущерб; производственный, уличный, бытовой травматизм и преступность в значительной мере связаны с алкоголизмом, Алкоголик в течение ряда лет приводит себя в такое болезненное состояние, когда он уже становится непригодным ни к труду, ни к защите Родины, ни к воспитанию своих детей. Дети алкоголика страдают не только от его безобразиого поведения в быту; установлено, что потомство хронических алкоголиков ослаблено и может быть отягощено различными заболеваниями.

Никакие селлки правопарушителя на то, что свое общественно опасное деяние оп совершал в възном виде, когда он илохо соображал» и чне понимал, что делаете, не могут послужить ему оправданием. Напротив, согласно законодательству состояние опъвнения в момент правопарушения голько услугобляет виду и степены ответственности, лбо вслики психнески доровый челе-вене образование обра

Хроническое заоупотребление алкоголем вызываее различные заболевания периферической первыой спетемы и впутренних органов. У закоголина отполиченно часто водинкают разпообравные певриты: облями по ходу нервынах стволов и корешков с частичными или поливыми парагичами мыши, Иногда на почве алкоголиков поченного закоголиков отменяють забоденые забоденые с пределать образовать протеквот дегочные забоденых разпоравают в протеквот дегочные забодеными разпоравающих разпоравают дегочные забодеными разпоравающих разпоравания разпоравающих разпоравающи

К часто встречающимся осложнениям хронич. А. относятся также острые и хронич. алкогольные психозы (см.), возинкающие зачастую на фоне выраженного состояния похмелья.

Лечение хронич. А, сводится к созданию условий для безоговорочно полиого воздержания больного от алкоголя. Никакие попытки поступательно уменьшить количество употребляемых спиртных напитков зффекта не приносят, а каждый прием алкоголя, лаже после относительно плительного воздержания. приводит к возобновлению признаков алкоголизма. Лля создания отвращения к алкоголю врачи применяют такой метод лечения, к-рый заключается в выработке у больного отрицательного условного рефлекса на алкоголь. С этой целью вводят в организм рвотное средство (напр., апоморфин, зметин или др.) и, когда такое средство начинает действовать, больному дают поиюхать и попробовать водку. К окоичанию курса лечения один вид и запах алкоголя уже сами по себе вызывают у больного отвращение и ощущение тошноты. Для предохранения от случайных употреблений спиртного вазначают ежедневные приемы медикаментов, создаюших непереносимость к алкоголю (антабус, антэтил, циамид и др.). Попытка прибегнуть даже к небольшой

дозе спиртных напитков при регулярном приеме этих препаратов приводит к тяжелой, а порой и опасной для жизни реакции.

Важное значение имеет обстановка треавости, иетерпимости к спиртному, которую следует создать вокруг лица, лечащегося от алкоголизма. Больных с явлениями алкогольного психоза следует немедленно направлять в пскуматрич, больницы.

луть в неклагрич, оольницы, А. состоит прежде всего в формирования, особенно у молодежи, правильных хольныемом питупим образования образования образования что даже учотребление относительно обезобициых количето даже учотребление относительно обезобициых количется сипутитого, есля око совершается мого, приводит к развитию тяжелого привыкания к алкоголю— хрония». А.

При появлении первых признаков развития А. и для предотвращения дальнейшего его развития надо и стоять на обращении акноголика в исихоневрологический диспансер. и на его длительном, регулярном, системати, лечении.

АЛКОГОЛЬНЫЕ ПСИХОЗЫ — психич, заболевания, возникающие при хроиич, алкоголизме, Большинство из них (белая горячка, острый алкогольный галлюциноз, бред ревиости пьяниц, алкогольный полиневритический психоз Корсакова, алкогольная зпилепсия и др.) возникает лишь при относительной давности злоупотребления алкоголем. Наиболее раниими проявлениями психич, расстройства у алкоголиков являются признаки похмелья, к-рые свидетельствуют о переходе обычного пьянства в хронич, алкоголизм. Состояние похмелья выражается не только в общем плохом самочувствии, головной боли и отсутствии аппетита, но и в устращающих сновидениях, зрительных заллюцинациях (см.) при засыпании, поинжениом настроении с безотчетной тревогой, бредовых идеях: алкоголику кажется, что все на него смотрят с презрением, осуждают его, следят за ним, собираются напасть на него (см. Bpeθ).

Белая горячка — наиболее распространенное психич, заболевание при хронич, алкоголизме, Она обычно начинается с общего дрожания и бессонницы, Во время последней сначала появляются зрительные иллюзии фантастич, содержания (в рисунке обоев, в пятнах на стенах и потолке больной начинает различать причудливых зверей, птиц, чудовищ), а затем и галлюцинации: больной видит миожество обычно темноокрашенных, мелких и подвижных насекомых, зверьков, чудовищ или людей, к-рые набрасываются на него. дразнят, издеваются, угрожают; его охватывает страх, злоба, гнев. Реальная действительность перестает восприниматься, ее заменяют галлюцинации, нередко фантастического и угрожающего характера: больной видит страшные рожи, орудия пытки, к-рыми его со-бираются пытать, и т. п. Особенностью белой горячки является то, что больному видения (галлюцинаторные картины) кажутся совершенно реальными. Он реагирует на них так, как если бы они были в действительности: переживает страх, любопытство и т. п.; поведеине больного начинает определяться содержанием его видений. Это делает больного опасным для себя и окружающих. Временами, на короткое время, сознапие больиого может проясинться, с тем, однако, чтобы в следующее мгновение виовь быть захваченным видениями. Белая горячка может длиться по нескольку суток, во время к-рых больной не спит, не ест и находится почти в беспрерывном возбуждении. Все это требует, чтобы больной белой горячкой с самого ее начала находился под наблюдением врача, лучше — в условиях психиатрич. больницы. Заканчивается белая горячка чаще всего тем, что больной глубоко засыпает, и во время такого сва происходит кривис болезни; больной просманется с ясими сознавием, видения кечевают, но еще диятельное время он чувствует себя слабам и разбитим, яногда ве сразу в состояния повить, что все, пержитое ви, опредолялось болезнью, а не действительными происпиствиями. Нередко безая гроучая когичествиили присосединения какого-либо другого заболевания или прясоединения какого-либо другого заболевания (папр., воспаваемия легихи).

Острый алкогольный галлоц примо-(алкогольное галлоцинаторие опмешательство, галлощинаторие помешательство пьяниц) характеризуется тем, что больной при полной ориентировые в окружающей действительности (при т. наз, ясном сознавия) начинает салывать голоса, к-рые то усиливаются до степени крика, то ослабевают до шенота. Больного ругают, осуждают за пьянство и другие небаговидими поступкя, угрожают наказанием, высменнают его и пр. Алкогольный теллопичное длится пенерывно от

нескольких двей до нескольких недель и больно, Впачала больной вногда относится притически к возникшим еголосам», понимет, что это ему только камется, «чудятся», но с течением времени критим исчезает. С этого момента больной, как и больной белой горячкой, становится опасным для себя и окружающих, т. к. его поведение может определаться не реальной обстановной, а содержанием «тольсо» и бредовых у лиц пожилого возраета и у перенесших траму мога, может привить затяжное, кроин, течение, при к-ром картина психола очень усложняется и становится сходной с картивами исихи, расстройств при шазофрении.

Алк бгольный бредревиствиствичестви и выборождения примущественно у больных хроним, авкогодаета превижущественно у больных хроним, авкогодираации, больным и высигнями авкогольной деградации. Он авключается в то в дело волинающих, не основанных подорениях в супружеской неверности. Ниогда бред ревяюсти разрастается, больной становится уверенным в том, что «изменинца» высете с минмым партнером азумами отделаться от него, отравить, еподвести под суда и пр. В портае сващиты в ила еменетом в пределаться от пределаться от пределаться от девжемой отвенсия действия.

АЛІЛЕРГИЙ (от греч. allos — другой и егдоп — действие) — выменням ремятивность менятотного организма при повторных воздействику на него различных пеществ басковой природы (микробов, продуктов их жизподелегальности, уменеродиах белков, напр. дошати г е п а ми. При первичимы воздействии таких веществ в организме развивается защитная реакция, состоящая в образования белкомых веществ — а и т и т е, дали противотел. То ангителы, к-рые способны вызмать подобную защитиру ореакцию, называются замить подобную защитиру ореакцию, называются намом только против того аллергена, к-рый был выден в организм. Это влагение называется специфично АЛЛОНАТВИ (от трем allоs — """ при на трем по терра при страдание) — террияц, введенный вем; врачом С. Гансманом (колец 18 в.) для обозначения современной емумедицины. Аллонатии Гванеман противопоставлял разработаниую им систему лечения — голесопаниую им систему лечения — голесопаниую им систему лечения — голесопаниую им систему печения сподобие лечени подобимы. Как считал Ганеман, А. рекомендует применить при пречения образеней лекарстав, вызывающие симптомы, противоположимые симптомы занной болевин, Сотенно причины болезин, а не к лечению симптомом, и не следует обязательно принципу лечения противо-положимы; термин да не к примения противо-положимы; термин да не и примения

положнам; терьим л. к неи не применим. АЛЛОХОІ — препарат, содержащий сухую желть животилы, сухие экстракты ческова и кранивы и активированный размений препаравной препаравной размения до ком права предагать предагать предагать предагать кого пузыря (касичюкаменной болевии), а также при привычика запорах. Выпускается в виде таблетом принимают по 2 таблетки 3 раза в день после еды, АЛМА-АРАСАН — базывесоотический горый ку-

АЛМ-АРАСАН — бальнеологический горимі курори на вкогост 1800 м над ур. м. в Кавахской ССР, в 26 км от Алма-Аты, в живописком ущелье бавилийского Ала-Тау. Пето умерению геплое, зиям миткая, осень теплая, ясная. Лечебные средства — минеральные несточники геплой слабоминерализованной воды с одержанием креминерой кислоты, используемой для вани и других процедур, Саматорий. Лечение больных с заболеваниями органов движения негуберкулезного характера, нервыбо кистемы и гинекологическими.

АЛОЭ, столетиик, - многолетнее тропич. растение с крупными, толстыми, сочными листьями, иередко усажениыми по краю шипами. Цветки цилиидрич, или колокольчатой формы, красные или желтые, собранные в кистевидные соцветия. А. часто разводят в комнатах. На Чериоморском побережье Кавказа и в Средней Азии специально культивируется древовидный и другие виды А. Из листьев А. получают лекарственное вещество сабур, являющееся слабительным средством, Сок из листьев А, применяют наружно при лечении гиойных ран и воспалительных заболеваиий кожи, а также внутрь при поносах и гастритах. Из листьев А. готовят экстракт А., к-рый применяется в виде подкожных впрыскиваний при лечении глазных и других заболеваний, а также в качестве общеукрепляющего средства. Сироп А., содержащий препарат железа, принимают внутрь при анемии.

ра-дигий на влама. прости ур вых проса и ри к, — крупись мистохитее травизистое растепе с мясистым белым, мощими, слаборазветвлениям корнем. Лівстья серопато-всенные, с обект сторон шелковисто-пушнстве. В пазухах верхних листьев расположены коротите кисте беледо-розовых цветков. В диком виде растет в средних и юж. районах Европейской части СССР, на Сев. Кавказе, в небольшом количество в Сибъри, Закавказье и Средцей Азии. Кумативируестя, Высущенные кории (к-рые собърают весной в осенью), очищенные от пробкового слоя в содержащие ок. 35% слеяз, много кражмая в другие впества, применяются в виде порошка, настоя, спропа, как образланявающее, матчитальное, отгаривающее и противовоспалятельное средство, гл. обр. при заболеваниях дихательных путей, ногода при воспаления мочевах путей. Входят в состав «грудного чая» (см. Уай лекарственных)

ларсинествам, — АліУІКА— приморский климатич, курорт на Юж, берегу Крыма, в 17 км к Ю.-З, от Ялты, От северных ветров А. хороцю защищена ценью гор с возваниващейся вершиной Ай-Пегри, Ай-Тодорским и Мисхорским мыслам, Климат мякий, тельпів; число аких дней в тоду — 208—246. Морскіе купання — с середним мая лю конца сечтабля Виногладовсение Бельплад сета

сматориев, паціснопатов, домов отдаха. АЛУШТА – канматчі, приморский курорт на Юж. берегу Крамя, в холмистой долине, окаймленной горами, в Ок жо т Ряти в на 99 жо т Симфорноля. Кливати маткий, теплай, Пляж — одни вы а зучиних на Юж. панки — с инов по сентабрь. Виноградосчение. Санатория, пансионати и дома отдаха. Лечение больных с аболеваниями органов дижания петтфернуасаного характера, функциональными заболеваниями нервной системы, песьвыми сердени-оссудистыми заболеваниями заболевани заболеваниями заболеваниями заболеваниями заболеваниями заболева

нимии, нарушениями обмена веществ и пр. АЛЬБУЦИД, с у л ь ф а ц и л,— антибактериальный препарат из группы сульфаниламидных препаратов (см.).

С. А. Пароболива.
С. М. Пароболива.
АЛБИВИВІЗМ (от названня горной сестемы Зан. Европы — «Альниз»)— вид спорта, восхождение на горные вершины с преодосивном верущих к ини препятеляй. Сложность А. определяется значительной затратой мышеной работы в условиях специфач., для высоги мышеной работы условиях специфач., для высогимности быто должностей. Выполняемы альниниетом большая физич. работа требует большой выносляюсти (длительные переходы с перепоской значительных грузов, кногда — без достаточного отрахы и сла), большой силы (папр., при необходимости удерживания на весу своего тола вла тозвращае по трупно, зоямости (при скалолазавни.)

В СССР завиятия А. разрешаются коношам и денушкам не моложе 17 лет, а участве в сверхвысокогорных воскождениях — лицам не моложе 24 лет. Завиятия отмя видом спорта при правизьной их организации способствуют укреплению физич, развития и здопосвым принядним навыков и разволобраных знаний, воспитанию силы воли, смелости, решительности, нажодчивости, чувства товарищества. При высокогорных восхождениях на организм альининела специфич, выиние оказывают уменьтение втансоферного давления на больных востах и уменьшение гарипального тите вялений высоком при в п

Основным стоеобом профилактими раннего повядения высотной болези и съреством смитчения е симитомов является рациональная подготовка авыпинетов и, в частности, проведение специальной тревировки и подготовки к восхождениям в условнях горногоклимать. Известное замечение имеет уногребление кислых продуктов (фруктовые и ягодиме соки и др.), увеличенных дос витактиво (с, В) и др. При сверхавсокогорных восхождениях (выше 7000 м) применяют кислородние приборы.

Альпинисты перед восхождением всестороние обследуются (особое внимание при этом обращается на состояние нервно-психич, сферы, сердечно-сосудистой и дилательной систем, на степень развития мускудатуры и суставно-сваючного аппарата. Впоследствин они подвергаются обязательному врачебному наблюденаю в процессе специальной тренировки в мклымиятающи ция (проводится врачами альпинистемих лагерей). Необходиям врачебные остотры перед какадым воскомдением и контрольные исследования по возвращении в лагеры.

в латерь.
В специальную подготовку авлинистов входят изуещее способов передвижения по спету и авду, освоенае
приемов скалозавия, переправ через гориме стохноприемо скалозавия, переправ через гориме потожн
прасседяты, озвадение авлинистской техникой (дерорубы, кошка, веревка, послед карабиям, ласровые и
пробедениям и самостраховки при преодоления
сложных препятствий, а также знание основых приемов горноспасательных работ и способов оказания
певиой пломин поставланиям.

Одежда влапнистою должна быть легкой, прочной к хорошо андициать от холода (шерстяное белье, едитер, взавана шапка, рукавицы и варежки, толетые шерстяные носки, пторыкой костом из специальной ткани). Обувь — горпые ботчики, окоавлиме шинами стрикоочик-бомсеры. В снаряжение гурпии альинистов, кроме специальной техники, входит рокзаки, спальшье мещки, палатки, запас продуктов питания, прамусе с запасом горочего, необходимая посуда, тошеграфит, честовкия достигает 20 кг и более.

Питамие альинивстов в связи с повышеннями эпергентическими тратами и наменениями обмена веществ в высокогориюм климате должно быть высококалорийным (до 4500—5000 каж), пра этом уменьшегся жировая и увеличивается утлеводная часть пайка, в к-рый включается достаточное количество вытаминов. Для обеспечения возможно меньшего веса продуктов применяют высококалорийные кощентраты и консервы, копченостя, судке фурмать, фруктово-птодные экстракты, чикать, налогревание пиши талеты. Необходимо обеспечикать, налогревание пиши талеты.

Очень важно соблюдение питьевого режима во вре-

В СССР А. входит в систему физич, воспитания, оп внесен в число нормативов всесовозного комплекся ГТО II ступени. Определен порядок сдачи норм на значом а Алыниянст СССР-, вмежет 3 с портивых разрэдат обо, учебно-спортивых в запычнествем с пределения в регользовательного пределения в пределения в пределения в пределения в регользовательного пределения в регользовательного пределения в пределения в пределения в регользовательного пределения в пределения в

АМБУЛАТОРИЯ (от лат. ambulare — ходить) — лечебное учемдение, оказанающее мед. помощь приходящим больным, а также на дому. В отличие от полыканизме (см.), А. влаятется учереждением мевыпето масштаба и обтема деятельности. В А. ведется специальностим (тершия, хирругия). В СССР раввернута общирная сеть амбулаторных учреждений, превыущественно в сельских местностих. В городах специального в сельских местностих. В городах специального потритегориально-участковому прищипу (см. Братория принципу см. Братория приментых местностих в принципу смаманается по территериально-участковому прищипу смаманается по территериально-участковому прищипу смаманается призитиях мискотся 1. закрытого типа, оказывающе амбулаториную помощь рабочим и служащим по месту работы.

AMERNAS (SMAKES ENGLES DES) - 60лезиь. возникающая вслепствие проникновения в стенку толстой кишки и нек-рых пругих органов человека ку толстов кишки и нек-рых других органов человека дизентерийных амеб — микроорганизмов, относящихся к типу простейщих. А. распространен преимущественно в странах с жарким климатом. Заражение происходит после проглатывания недоваком пист (устойчивая форма амебы) пизентерийной амебы с загрязненной пишей, волой, а также при попалании в рот через грязные руки. Основным источником инфекции является человек (больной или эмебоноситель) загразнаюший своими испражненнями окружающую среду. При позвитии амебиой пизентении в стенках телстой кишки образуются язвы, в результате чего наступает расстройство функции кишечника с симптомами дизентерии (см.): боли в животе, тенезмы (болезненные позывы на ступ) учащенный ступ (по 10 раз и более в сутки): к испражненням примешиваются слизь, гиой и кровь: температура тела общино не повышена Часто встречаются заболевания с менее выпаженными симптомами. При нелостаточном или неправильном лечении амебная пизентерня имеет плительное течение с периодич. обостреннями; промежутки между обостреннями до иескольких недель и дольше. Ввиду большого сход-ства клинич. течения бактериальной и амебиой пизеитерин днагноз можно уточнить лишь после обнаруження в испражнениях лизентерийной амебы. Поэтому во всех случаях затяжных поносов, не поплающихся лечению обычными методами, необходимо делать спецнальные анализы на дизентерийную амебу. Возможны осложиемия амебной пизентерии; абспессы в печени. легких, мозге и нек-рых других органах, куда амеба проинкает из кишечника с током крови (т. наз. в и екишечный А.), Лечение больных А. прово-пят обязательно в больных условиях зметином, ятреном и нек-рыми антибиотиками. Меры прелосторожиости при ухоле за больными А., а также основные профилактич, мероприятия такие же, как и при других

кипочных лифокциях (напр., при дизентерии).

АМЕНОРЕЙ (от рем, отрацат, приставия а, men—мосяц и rheo — теку) — отсутствие у женщины месятмых крологечений (менструация) д. может быть п рев и ч на я, если менструация не подыздались на разу в
оона периодически пооторались в теченне какого-то
времени, а затем прекратались надолго ник солсем.
А. может быть валением фанкологит, в нес-рые периоди
жизни женщины: до полоного созревания (до 12—14
дю, после васупления ильмактерия (после 65—54
можных быть после ваструация в предоставия солсем соле меструация в предоставия и после ба—54
можных быть ображения ильмактерия (после 65—54
можных быть отоговнем.

Патологич. А. может быть в ремениая, преходящая, если менструации виовь появляются после б. или м. длительного отсутствия, и постояниая, стойкая, когда меиструации прекращаются навсегда, Временная патологич, А, может быть связана с различными общими заболеваниями женщины: напр., при тяжелых инфекционных заболеваниях (тиф, туберкулез, сепсис, малярия и др.), общем истощении, заболеваниях крови (хлороз), расстройствах обмена веществ и заболеваниях с поражениями желез виутренией секреции (ожирение, диабет, базедова болезиь, акромегалия и лр.), при отравлениях организма свинцом, фосфором, иикотином, морфием, алкоголем. А. может возникиуть после искусственного аборта, после прижиганий слизистой оболочки матки йодом и др. средствами. Перечислеиные поражения оказывают угистающее действие на деятельность янчников, в к-рых прекращается пропесс созревания яйпеклеток, что тормозит наступление менструации. В ряде случаев временная А. наступает при чремерном утомлении — физич, и умственном (папр., у умащихся во време вкажаемом), и в почтв вераме-психич, пережевавий (испук, страх), К таким А, относится и, пав. А, веземеного времены. Постовинам А, может быть сперствием заболеваний или пороков развитая женских половых органов — матия и вичимом и быть вызавия историам (папр., А, после оперативного удаления матки, вичимов, после облучения мивиков рентгеновыми лучами, применяемого при лечении нестрам, женских болевией).

Встречается и т. наз. ложная А., напр. вследствие заращения девственной плевы или влагалища, когда менструальная кровь задерживается и скопляется сначала во влагалище, а в дальнейшем в матке и даже в маточных тоубах

От характора и стопени даменений в анчинках и матте зависать поможность постановления менструаций после б. или м. двятельной А., если в витивиах вообновляется созревание вайцеляетом с планитам обозочам матик восстанавливается. При этом нередко помы помы водиреся вновь менструация скурнам и потворьются через более длительное промекутии, чем обычно, что связано с замедаетным созреванием айценается и в инитивам с подобный тип А. иногда наблюдается у жещици Крайнего Севера за время подхром в мунице.

В нек-рых случаях А. не сопровождается болезненными симптомый; ниогда же отмечаются жалобы на «приливы» к голове, к лицу, на повяляющийся вслец за этим озноб, холодный пот, шум в ушах, как это наблюдается, унек-рых жейщин в климактерия, периоде.

Лечение должно быть направлено на устраменяе причик А ляд сматуение их вланань; Так, напр., А. при двабете требует лечения последнего, при А. на почве недоразвития магик или поизвенной функции янчанков показана систематич, физкультура, общее укрепляющее лечение, пребывание на воздухе, гормональные препарати, при заращении девственной плевы или влагаліща — хирургия менятальстью. При вожих нарушениях менструаций женщина должна обратиться к врачу.

АМЕЩИЯ (от акт. а men tia — безумие) — один из индов помрачейна создания (м. Созламы в деспъройсне),
АМИДОЦИРИН, п и р а м и д о и, — жароповижающее, болеутольнойе в противовоспалительное средство.
Применног в порошнах и таблетках при головкой боли,
невраликах, воспалениях суставов (артиритах), воспаления с суставов (артиритах), воспаления с суставов образовать образовать с суставов образовать образовать с суставов образовать образовать с суставов образовать с суставов образовать образовать с суставов образовать образовать образовать с суставов образовать с суставов образовать с суставов образовать образовать

АМНЕЗИЯ (от греч, отрицат, приставки а и mnema — намять) — отсутствие памяти. См. Намяти расстрой-

АМПУТАЦИЯ (лит. априлато — отсечение) — хиурритчя. операция, состоящая в полном наи частичем урдаления (отсечения) периферки: части конечности влам к.-и. органа, напр. молочной железы, примо книнки, матки и др. (мапр., при поражении их опухопью, утферкулаемы и др.). Однако чаще всего, говора об А., мнеют в виду отсечение конечности на протяжения кости. Удаление всей или части конечности путма вмивония ее в суставе называется з к з а р т и к у л н ц в в б от дат. ох — от, в в и агисилать — суставу. А. конечности производится лишь в тех случаях, когда она полностью нежизнеспособна, либо когда спасти жизнь больного возможно, только отняв конечность. А. конечность производится с обязательным учетом функции культи (останошейся части конечности) и воз-

можности протезирования (см. Протезы).

АНАЛИЗАТОРЫ — сложные непвные образования. прописаначенные пла знапиза (воспристия) пазпражений. папающих на организм извне и возникающих ния, надающих на организм извис и возникающих внутри организма. Понятие А. сформулировано И. П. Павловым. В А. различают периферич. часть чувствительное образование в виде пецептора (см.) или более сложно построенного органа чувств (напр., глаза, уха); проводниковую часть — чувствительные нервы, по к-рым раздражение передается в центральную непвиую систему, и пентральную часть — скопления нервных клеток внутри центральной нервной системы. В пелом восприятие и анализ разпражения зависят от совместной сложной работы всех частей А. В свою очередь работа А, определяется влияниями пентпальной нервной системы (волевые, змоциональные воздействия, тренировка и т. п.). У человека выпеляют пвигательный А., воспринимающий разпражения от мыши. сухожилий, связок; вестибулярный А., аналивирующий положение и движения головы; кожный А., воспринимающий сигналы от кожной поверхности: вкусовой А., зрительный А., звуковой А., обонятельный А. и А. раздражений, поступающих изнутри органпзма (интероцептивный), Каждый из А. наиболее чувствителен к определенному вилу возлействий: эрительный к свету, вкусовой - к химич, раздражению, кожный — к прикосновению, давлению, температуре и т и Наличие многочисленных связей клеток опного А, с клетками других А, проявляется во взаимодействии А. При изменении какой-либо части одного А. (повреждение, болезнь) может усиливаться функция другого. Напр., при понижении зрения усиливается функция всех других А., в частности кожного: появляется более тонкое осязание, восприятие павления, температуры. Благоларя образованию новых и укреплению старых связей нервных клеток расширяется количество анализируемых воздействий, совершенствуется сам А. Анализаторную функцию организма следует рассматривать как чрезвычайно изменчивую, линамическую, направляемую потребностями всего организма. Наиболее тонким является анализ, осуществляемый человеком при участии второй сигнальной системы (т. е. речи, см. Высшая нервная деятельность). В этом случае действительность анализируется не только на основе индивилуального опыта, но включает результаты общественно-трудовой деятельности других людей.

АНАЛЬГИН — болеутольющее, противовоспальтельное и жаропопикающее средство, Применяется внутрь в порошках и таблетках (нередко вместе с амидопириюм, что дает более быстрай и даительный аффект), подкожно, вы утримышееню и внутривенно (в раная боль, невратин, радикулит), при лахорадочных состояниях, а также при гриппе, ревматизме, корее, Высипие дозы для върослых; разовая — 1: с, суточная— 3 г. Для детой дока уменьвается соответственно возсоеррежащие вальтии с амаропириюм и с к обфенном.

А.Н.М.НЕЗ (от трет выпагания — воспоминалия) — съедения, сообщения больным для окружжющим от предпествования и передиствования и передиствования и передиствования для окружжющим от передиствования для окращения объеми объеми

(А. болезні): расспрос о всей предшествованной данному заболеванно жизни больного (А. жизни, влиобщий А.) — наследственности, перепесенных забольственности, предвежду предвежду предвежду пред самоголь, угранической предвежду предвежду пред денее враза забауждение перавильными серепизаци огражается на постановке правильными серепизаци предвежду предвежду предвежду предвежду пред предвежду предвежду предвежду предвежду предвежду предвежду пред предвежду премежду предвежду предвежду предвежду предста предвежду предвежду п

ии, в следовательно, и на лечении оольного, АНАПА — приморский климатич, и гразеной детский курорт на Черкоморском побережье Кавказа, в 33 жм от ж.-д. станции Тоннельная (датият и Браснойдар — Новороссийск), с к-рой курорт соединей шоссе. Течение средства, умерение выжимы, теплый климай сестем пределательной пределательной пределательной сестем удобный для купания детей) с поиз по сентибрь, минеральная вполова грава, випотрадолечение, Имеются гразе— в водолечебница, свызгории, дома отдаха. Лечение больных функциональным заболеваниями первной системы, заболевянями органов движения и попоы, гинекологическими.

АНАТО́МИЯ человека (греч. anatome — рассечение) — наука о форме и строении человеческого тела. Современная А. называется описательной. или пормальной тк сопержит последовательное описание формы и структуры нормальных, т, е, неизмененных болезненным процессом, органов и тканей. Нормальная А соответственно функциональным системам организма разделяется на остеологию — учение о костях, синлесмологию - учение о соединениях костей (в частности, о суставах), миологию - учение о мышнах. спланхнологию — учение о внутренностях (органах пищеварения, дыхания, выделения и размножения), ангиологию — учение о кровеносной и лимфатич, системе, неврологию — учение о центральной и периферич, нервной системе, эстезиологию - учение об органах чувств, знаокринологию — учение о железах виутренней секрепии.

От А. Отделялись в качестве самостоятельных маук: Ги сто л от ия — учение о микроскопии, строения тканей и органов, пато л оги че с ка я А., паучающая форму и строение органов и тканей, намененных болезненным процессом, т о п ог р а ф и ч е с к а я, мы п р и к а д н а я, А. (она же — х и р у р г іпче с к а я А.), каучающая ванимое расположение органов и тканей по областим тела для целей практич, медящимы и особенко хирургии, Кроме того, самостояст к а я А. — описание внеших форм человеческого тела для взобразительных искусств (живопись и скульптура), и нем-рые др.

Термин А, применяется также в отношении строения растений (А. растений) и животных (А. животных). АНАФИЛАКСИЯ (от греч, апа — против и phylaxis защита) - особое состояние повышенной чувствительности (реактивности) организма к повторному введению в него парентерально (т. е. минуя пищеварительный тракт) чужеродного неядовитого белка (напр., кровяной сыворотки другого животного). Первичное введение чужеродного белка не оказывает на организм вредного воздействия, но в организме образуются т. наз. антитела (или противотела), специфичные только для данного, введенного в организм белка (см. Аллергия). Через 10-12 дней после первичного введения белка возникает состояние т. наз. сенсибилизации, т. е. повышенной чувствительности организма к этому белку; раз возникнув, состояние сенсибилизации сохраняется на длительный срок, иногда на всю жизнь. Наибольшей выраженности состояние сенсибилизации постигает через 3-4 недели после введения сенсибилизирующей дозы. Если после установления состояния сенсибили-

запия ввести вторично парентерально тот же белок

(т. наз. разрешающая доза), в организме возникают тяжелые болезненные расстройства — а н а ф и л а кт и ч е с к п й шок.

Анафилактич, шок проявляется в падении кровяного давления, расстройстве сердечной деятельности, резком возбуждении, а затем приступах судорог, непроизвольном мочеиспускании и дефекации, расстройстве ритма дыхания. Обычно анафилактич, шок после введения второй, разрешающей, дозы развивается очень быстро, в течение нескольких минут. Если организм справляется с анафилактич, шоком, то после этого восстанавливается первоначальное состояние, к-рое было в организме до установления сенсибилизации. Это состояние называется десенсибилизацией, т. е. снижением повышениой чувствительности. Состояние десенсибилизации достигается (без анафилактич, шока) путем введения в организм разрешающей дозы до установления состояния сенсибилизации (по 8-го пня после первичного введения чужеродного белка). Десеисибилизация наступает при введении разрешающей дозы в вену через 10-15 мин., а при введении под кожу — через 2-3 часа после введения. У человека анафилактич, шок возникает редко.

АНГИНА (лат. angina, от ango — сжимаю, душу́) общее острое инфекционное заболевание с выраженными воспалительными изменениями со стороны глотки, преимущественно небных миндалин. Заболевание А. встречается очень часто, особенно у детей и молодых людей, гл. обр. при холодной и сырой погоде (осенью и весной). У людей старше 50 лет А. встречается редко. А. обычно начинается внезапно. В горле появляется ошущение недовкости, а вскоре присоединяется боль при глотании, иногда только с одной стороны, а чаще с обенх. Больной жалуется на головную боль, общую слабость, озноб, иногда на боли в мышцах и суставах; температура в первый же день болезни может подняться до 38—39°. Боль в горле при глотании усиливается, голос тердет звучность, речь становится невнятной, У нек-рых боль бывает настолько сильной, что больной не спит и отказывается от пищи. В тяжелых случаях наступает спутанность сознания и даже бред. Появляется усилению выделение слюны. На шее под углом нижней челюсти и ниже прошупываются несколько увеличенные и болезненные лимфатич, узлы. При к атаральной А. небные миндалины (см.) несколько увеличены и красны. Фолликулярная характеризуется опуханием и покраснением слизистой оболочки обеих миндалин; на поверхиости появляется большое количество желтовато-белых узелков величиной с булавочную головку — результат нагноения лимфатических узелков миндалин — фолликулов, При лакунариой А. мелкие налеты находятся в углублениях лакун миндалин. Как при фолликулярной, так и лакунарной А, имеющиеся мелкие налеты, сливаясь, могут образовывать большие сплошные беловатожелтые налеты, иногда распространяющиеся и за пределы мпидалин, Нередко А, осложняются гнойником вокруг миндалии (флегмонозная А.); он может вскрыться самопроизвольно или требует вскрытия. При первых признаках А, надо обратиться к врачу, т. к. даже самая легкая форма ее может привести к осложнениям, самым частым из к-рых является ревжатизм (см.); к тому же за А, может быть ошибочно принято такое заболевание, как дифтерия, скарлатина, грипп, коклюш. Ангинозные явления бывают также при нек-рых болезнях крови,

Лечение и с назначается врачом. Больного укладывают в постель, к-рая отделяется от остального помещения ширмой (для предупреждения передачи выфекции другим). Во набежание серьезных осложнений ин в коем случае пслаза разрешать больному переко-

сить А. на ногах. Больной должен пользоваться отдельной посудой. Пища должна быть теплой (не горячей!), жидкой (овощные супы, картофельное пюре, каши, кисели, компот); рекомендуется частое питье (теплый сладкий чай). На шею обычно кладут согревающий компресс; следует полоскать горло слабыми дезинфицирующими растворами: борная кислота — 1 ч. л. на стакан воды, марганцовокислый калий (розового цвета), 0,1% раствор зтакридина (риванола) и др.; внутрь — стрептоцид, при головных болях — амидопирпн (пирамидон); в тяжелых случаях — внутримышечно антибиотики. Профилактика А. избегать простуды, уход за зубами, систематическое закаливание организма; большое значение имеет улучшение санитарных условий быта и устранение профессиональных вредностей.

АНТИЮТУАФИЯ (от грем апрейоп — сосуд и деврю — пишу) — метод рентичнологи, иследования кровеносных сосудов различных органов (коэта, сердца,
почек и др.) с едналь выявления заболеваний самих
сосудов вля окружающих их тивной. В обычных условиях при рентитенографии тенн сосудов ва рентичеграмме не видно. Для получения на рентичеграмме
отчитливого акофраксных сосудаютого русла исслапочетниму по дворые реня сосудаютого русла исслапиство (вапр., дводрает, кварднограст), безпредное для
органияма, по дводнее реактую тень,

АНГИОМА (от греч. апдеіоп — сосуд, ота — окончанне, обозначающее опухоль — добромачественняя опухоль на кровеносных и лимфатич, сосудов. А, возникаєт на осмове выутрытуробного нарушення развития сосудистой системы. А. бывают каникларина, пещеристые в ветительства, каникларина, пещеристы в котости в в рушных полостей, патила. Пещеристая А. состоит на врушных полостей, патила. Пещеристая А. состоит на врушных полостей, в разыке, в печени и голонном моле, Вствистая в разыке, в печени и голонном моле, Вствистая в разыке доста коже, в разыке доста коже, в разыке доста к оста у време доста с в разыке доста с доста с в разыке доста с доста с в разыке доста с доста с доста с доста с в разыке доста с доста доста с доста с доста доста

АНІЛІЙИСКАЯ СОЛЬ — см. Горькая соль. АНЕВРЕМЯМ (от греч, анеигумая — расширение) ограниченное расширение кровеносного сосуда, выпачивание его стенки (см. рыс.). А мотут встречаться в артериях, в венах; чаще всего они развиваются в аорте; могут развиваться также А. сердца.

аорти чаще всего развивается й се начальной, грудной, части, Развитив инст очень медлению, в течение ряда лег; миотие больные долго не предъявляют инкаких жалоб. Однаю с течением времени увеличивающееся выпичивание начинает сдавливать окружающие органы. — другие кровеносные сосуда грудной полости, нервы, дыхательное горяю, вищевод. Возвижают различные

ные ввления: кашель, болевые оплущения в груди, одышка. Течение болезии во многом зависит от условий жизни: вмяболее вредим при А. аорты физич, вапряжения, беспокойства, способствующие повышению кровяного давления.

Летение должно быть направлено на основное заболевание, вызвание развитие аневриямы (сифилик, атероскаеров); помямо этого, прявимаются меры к понижению кровниот дваления, обеспечение физич. и душевного поков. При травматич. А., трые образуются в результате разрыва или рамения сосуда (вокрут имяльящейся в окружающие ткани крови

формируются стенки — образуется аневризматический мешок), — хирургич. лечение. Благодаря успехам хирургии оперативно успешно лечатся А. почти любой

АНЕМИЯ (от греч. отрицат, приставки an и haima кровь) мапок вовие — болезненное состояние характеризующееся уменьшением общего количества ADDER (00 MOCCEL) & ASSOCIATION NAMED BEING OF COLLADS уменьшением числа красных крованых телен — эпитроиитов (см.) и снижением в них солержания особого натоства — гемоглобина (см.). А. ведет к недостаточпому смабжению кислополом и полении важнейшими иля опганов (прежде всего головного мезга) веществами Признаки А.: блетность кожи, слабость, головокружение, при резких степенях А.— обмороки опышка Исследование клови обнапуживает уменьшение в ней числа зритропитов и количества гемоглобина в них. Степень А., к-рую может перенести организм, — индивидуальна, Однако быстрая потеря половины всей массы крови (напр., при кровотечениях) смертельна. Что касается снижения числа зритропитов и количества гемоглобина, то даже в тяжелых случаях А. когла в 1 жж<sup>3</sup> крови количество зритропитов уменьшается до 400 тыс. (вместо 5 млн. в норме), а гемоглобина по 1.3%, т. е. 8 ел. (при норме 16.5% т. е. 100 ел.), организм может оставаться жизнеспособным.

100 од.), организм может оставаться живлиспосооным, Одлой на застак причина. А ввлаются кропопотерью одлой на застак кричина. А ввлаются кропопотерью расширенных вен инщеводя, легочных сосудов и т. и. Такое масомроне посит название о с т р о й А. при ней уменьшается вся масса крови. Динтельные повторные потеры крови, даже в пебольник количествах, водут к развитию х р о и и ч с с к о й А. В случаях острах авемий решевощее замчоние для живля имеет вление ее естественным путем не может произойти бистро.

При хронич. А. масса крови не уменьшается (количество сыворотиен крови даже увеличивается), а синкаетса число эритроцитов в ней и количество гемоглабина. В раде случаев А. развивается в результает повышенного распада эритроцитов — т. наз. г е м о л и з а. Такие гемоличити. А. могут возинкить вследствие отравлений мышьяком, фосфором, зменным ядом, при нес-рых инфесционных заболованиях, при переливания несовместикой крови (см. Переливание крови). Встречаются также гемолити. А. давислицие от врожденной неустойчивости эритроцитов либо от повышения разри порые профессионного при при при довременного при при при при довременного при при при довременного при при при советсявное разрушение откивших красных кровяных телен.

Большая группа А. связана с расстройством кровообразования, т. е. с недостаточий выработкой зригоопратов в костном мозге или с образованием неполноценных, молодых, несозревних эритроцитов, не сособных к выполнению своих функций. Выделяют т. наз. же де зо де фи ц и т в м е А.

Выделяют т. наз. ж е л е з о д е ф и ц и т и м е А. Киснова кодита к остав геноситобина и, спедовательно, и спедовательно, на с то применения продуктами, по нает в организм со мнотими пищевыми продуктами, по его всемениям и условием огранизмом может быть парушено при отсутствии соляной инслоты в женудочном сосме, капр. после удаления женудка по поому рака, предуставления у применения от предуставления от применения от стави в применения функции кипиенника (полосы).

А в и т а м и н о з  $B_{12}$ , или злокачественное малокровие (последнее название устарело, т. к. заболевание хорошо поддается лечению), связан с нарушением усвоения организмом витамина  $B_{12}$ , Витамин  $B_{12}$ у здоро-

вого, попадав с пящей (содержится в мясе, поченке) в кемудок, соединатега с сообым белком — гастромукопротенном, к-рый выделается клегками для желудка, В В соединении с или витамим В<sub>3</sub> васамвется в киписнике и поступает в печень, а затем в костивый мозг, где пры его обазатальном участня образультся аритроцить, и пры его обазатальном участня образультся аритроцить, и щенка выделения тастромукопротенна равинается выптаминов В<sub>25</sub> витамии В<sub>15</sub>, поступанний с плищей, не соединяется с гастромукопротенном и «пожирается» микробами киписчика, гдо тримодят к нерушенное созравания эригроцитов, повиженной их выработко, выходу за костного можта в кровь весполюденных эригроцитов.

38

Существуют А., связанные с изменением химической структуры гемоглобина. Это т. наз. серповидноклегочная, мищеневидиоклеточная А. (распространены в Центр. Афраке и по побережью Средиземного моря) и пр. Они передаются по наследству.

А, является симптомом и других, т. иаз. системных, заболеваний крови и костного мозга, а также сепсиса, нек-пыт глистных заболеваний и т. п.

Диагноз А. ставится врачом на основании детального исследования больного и научения анализа крови. В нек-рых случаях производится пункция (прокол) грудины для исследования костного мозга.

1 учания для вселедования мостного моня, 1 е ч е и не должно быть Ваправлено премя вмест казания в премя в премя в премя вмест лечение А, даст лишь временный эффект. В ряде случаев при устранении основной причины ие требуется спещального лечения, т. к. восстановление нормального состава крови происходит достаточно быстро и полноценно за счет усиленного кроветворения организмом, Переливание кроми ввляется одим из самых распространенных и эффективных способов лечения А. При острой кровологере опо влагиется изменения весобо-

Препараты железа успешно применяются при жепрепараты железа успешно применяются при же-Витамин В<sub>12</sub> в виде курса виутримышечных итъекций приводит к изълечению от авитаминоза В<sub>12</sub>. Успешно применяются комбинация фолнезой к-ты с витамином

В<sub>12</sub> (в таблетках).
В дальнейшем проводят повториме курсм лечения для поддержания в организме необходимого количества витамия В<sub>11</sub>. Для усиления кроестворения применаются также рид декарственных средств, гормональне препарати, общекурсильномое лечения, усилением иннегова случаев при А. проводится комплексное лечение с применениям нескольких средств и методов. Больным А. рекомендуются протулки за городом, пребывание в домах отдажа и саматориям, дозярованые врачом завитим физкультурой, воздушные и соличиные выпых, водиле и другие физистеренаетичи. Пресчине выявля, водиле и другие физистеренаетичи. Пресчине выявля, водиле и другие физистеренаетичи. Пресчине замать, водиле и другие физистеренаетичи.

цедурия. АНЕСТЕЗИЯ (от греч. отрящат, приставки ап я aisthesis — чувство, ощущение)— потеря чувстви-товьности; состояние, возвикающее в результате пре-кращения проводености раздражений чувствительными прогомога, так с перверения и центру и к коре гологатория и станувательными пото могат, так с перверения и центру и к коре гологать.

А. может распространиться на все виды чувствытельности (напр., болемую, температурную) или на тот или иной вид ес. А. бывает периферич, происхожения (при поражевии комечных первых аппаратов в коже, сливистых ободочках, мыщих и чувствительнах первой и центрального (при поражевных чувнах первой) и центрального (при поражевных чувна и искусственным путом с целью безболезненного выполнения кирургич, операций (см. Обезбольнами»). АНИС ОБЫКНОВЕННЫЙ — однолегие растение с кругами травнитеми, вверху разветаленным стеблем, высотой до 30—50 см. Листья имеют разную
форму; плекты менкие, с бельми венчиками, собраные в 6—10-лучевой плоский зонтик. Плоды А. о.
зраема — яйневидной формы, данией до 4 м.м.,
зеленовато-серые, А. о. культивируется (в СССР —
в Вороневской и Курской обл., в Среднем и Нижнем Поводжые, на Украине и Сев. Кавказо) для
получения плодов, соцержащих душестое винсовое
масло, непользуемое в парфомерян, косметике и пищевой прояванености. В морщане А. о. применяется
патка и настанают 20 мин.), спроца, нашатырно-анисовых кансань и др. как откаркивающее средство, как
средство, вообуждающее деятельность кишечника (слабительное) д лучивающее муск услугих лекарств.

АНКИЛОЗ (от греч, анкуlовіз — окостенение суставой) — неподникность сустава, обуслоліенняя спайкой суставных поверхностей костей в результате образовання между ними фаброзной, хрящевой зли костной ткани. Движения в суставе при А. яли отсутствуют, мли очень неаначительны, Чаще всего А. возникают:



Коленный сустав: нормальный (слева); при анкилозе (справа).

после ранений и закрытых оскольчатых переломов суставных концов костей (при заживлении такого перелома костные отломки срастаются в олну сплошную костную мозоль, см. рис.); после воспалительного процесса, вызвавшего разрушение хрящевых поверхностей костей, образующих сустав; на почве сморшивания околосуставных тканей и запустевания суставной сумки, подчас с окостенением связок, при лечении длительной иммобилизапией (обезпвижением) суста-

авиналозе (справа). Записи (ото-давижением) султа в при его заболеваниях наи повреждениях. При ваболеваниях, грозящих резимы А., необходимо уже в началазечения придать сустаму таксе положения, при к-ром больной мет бът польковаться конечистью, если даже

лечения придать суставу такое положение, при к-ром больной мог бы пользоваться с моентостью, если даже вознивнет А. Так, для локтевого сустава наиболее выгодно положение стибания предпачем под углом в 100—110° к плечу, для кисти — легкое тыльное стубание в 20—25°; для нижней конечности наиболее выгодно почтя полностью вы прямаенное положение.

Йечение с морится к исправлению порочного положения конечности выла к созданию подвижности в суставе, что достигается обычно оперативным путем. На конечность после уставления ее в функционально выгодном положении накладывается гипсовая повязка. Оссобій разповидностью мижосетвенных А, явлается т. наз. одеревянелость позвоночника — анкилозирующий хронит, спояддля сис. К. Спойдысаетрици.

АНКИЛОСТОМИДОЁ — глистное заболевание, вызываемее паразитированием в кішечнике человеж круглых червей — анкластомит, У человека парази-тирует 2 вида, анкилостоми, У человека парази-тирует 2 вида, анкилостом в пекатор, А распространены в странах с тропич, и субтропич, климатом. В странах с уверенным климатом А. встречаются у лиц, работающих под землей, в условиях высокой температуры и влажимости (шахтери», рабочие турные влажимости (шахтери», рабочие турныевай и пр.).

Вароспые анкилостомиды паразитируют в тонком кишечинке, гл. обр. в двенадиативерствой и тонком кишеких. Отложенные самками яйца вместе с испражнениями больного выделяются наружу, гре формуются личники, ведущие свободный образ жизни в почве. Дичинки чаще проникают в тело человека, активно внедряясь при соприкосновении с кожными покровами, но могут попадать и через рот с загрязненными землей овощами, фруктами или с водой.

Заболевание проявляется через 2-3 месяца после заражения и характеризуется желулочно-кишечными

заражения и характери: расстройствами и развитием анемии (малокровия), протекающей иногда в тяжелой форме, с резким унадком сил, потерей трудоспособности, головокружениями, головыми болами; у детей может наблюдаться отставание в филич, и уметей может набразвитии. Диагноз ставится на основании обнаруже-



самки; 2 — самцы.

ния ящ гельминтов в испражнениях больного, Лечение при паразитировании некатора проводится четыреххлористым углеродом, при паразитировании анкилостом — хеноподневым маслом, тимолом и гептаплекорпиним Больным назначают также большие

мами такировогори— за убогродом, при оправлительной выправления обращения быльным назвачают также большого дока препаратов, соцеркащих железо (против анемин). Про ф и а в к и к в для предупреждения распространения заболеваний необходим выявление и лечение всех зап, заражениях анемистомидами, т к, они являются единственным источняком заражения; обезвреживание почвы и нечистот, изущих для удобрения огородов. Почву на отдельных участках (напр., в шахтах, около уборных) можно обезреживатия раз в 10 дией содые из расчета и ката 1 м г. ситрованием их дененией производител компостированием их диниза профилактика: не ходить босым, лежать на земле только об марка с дененые обходять составления производител компостированием их диниза профилактика: не ходить босым, лежать на земле только об на предъяженьно обходять на земле только на подстанке, тщательно обходять

горячей водой овощи и фрукты, мыть руки после работы в саду или на огороде, а также перед едой и после посещения уборной.

АНОСМИЯ (от греч, отрицат, приставки ап и овте — обоняние) — отсутствие обоняния (см.).

АНТИБИОТИКИ (от грет. апті — протпа, bios — жизні). — пещества, образувань є паудствямы емперсобами, животивьми виль растениями и обладающие способностью подавлять рост в правможение в правк убесне в правможение в правможность образуваться в презоможность сомместного существования микроофганизмов различных видов. Микробы антагонисты приспособлянье, ко образованию иму, веществ — А, вредных раз. «Конкурирующего мих, веществ — А, вредных раз. «Конкурирующего вида в безопасных для смоего собственного вида.

Первым А., выдейенным в чистом виде, был пеппциллип. Вскоро были получены стрептомиции, левомицетии, хлортеграциклин и др. А., играющие большую роль в лечении различных заболеваний, вызываемых болевиетворными микробами, Известно несколько сотеи А., однако лишь вемнотие из вик получилы мед. применение, т. к. большинство А. теряет свою активность в присутствии кроми и др. жидкостей и тканей органкама вли възлиотся довитыми не только для микробов, но и для органыма чесовень. Каждый А. действуе на микробов сводится к парушению обмена вещесть в микробов клегке, в реаумытате чест приоставалываются рост и размисжение микроорганизмов, а затем наступает их гибель,

Источниками получения А. являются бактерии, различные виды грибков, ткани растений и животных. Наиболее богатыми источниками А. оказались грибки. Из аселеной плесени был получен пенципллин, из лучистых грибков — стрептомицин, хлортетрациклин и др. Из бактерий был выделен грамицидин, к-рый применяется местно при лечении гнойных ран при нек-рых кокиных заболеваниях (пиорермии); поскольку грамицидин убивает сперматозовцы, он применяется также в виде пасты мак противозачаточное средство.

Наибольшее число А. получают биологич. путем при выращивании образующих их микроорганизмов на специальных питательных средах. В дальнейшем А, извлекают из питательной среды, очищают от примесей; лишь тогда они годны и употреблению. После определения химич, строения нек-рых А. (напр., хлормицетина) их удалось получить путем синтеза из более простых веществ. Получено много новых А, и новые лекарственные их формы. В амбулаторной практике нашел широкое применение кислотоустойчивый препарат пенициллина (употребляется внутрь) — феноксиметилпенициллин. При лечении и для профилактики ревматизма применяется длительно действующий препарат — бициллин, при лечении заболеваний легких эфициллин. Против болезней, вызываемых стафилококками, применяют эритромицин, а против болезнетворных грибков — нистатин. Эффективными противомикробными срепствами являются одеанломицин, колимицин, мономицин и др. Для лечения тяжелых инфекционных заболеваний разработаны лекарственные формы А. для внутривенного введения (напр., ауреомикоин, тетрациклин и др.).

Помимо губительного действия на микробов, могут иногла оказывать неблагоприятное лействие и на организм больного, Так, стрептомицин может вызывать осложнения со стороны слухового и вестибулярного (илушего от органа равновесия) нервов, биомицин со стороны органов пищеварения, левомицетин тормозит кроветворение. В нек-рых случаях после длительного применения А, могут возникать различного рода сыпи на коже и слизистых оболочках. А. широкого спектра действия (левомицетин, биомицин и др.) в связи с полавлением чувствительных к ним микробов создают условия для усиленного размножения микроорганизмов, устойчивых к данным А. (напр., дрожжеподобные грибки). При этом иногда возникают грибковые поражения кожи, слизистых оболочек и желудочно-кишечного тракта (см. Кандидамикозы) и нек-рые аллергич. заболевания (см. Аллергия).

А. часто являются эффективным лечебным средством, Они сократили смертность при инфекционных заболеваниях, при туберкулезном менингите. Но А. должны применяться лишь по строго определенным показаниям, При неправильном применении А. (а также незавершенном курсе лечения) микробы теряют чувствительность к ним, т. е. становятся устойчивыми к А. В случаях заболевания, вызванного устойчивыми микроорганизмами, А. не оказывают достаточного лечебного лействия или полностью теряют свою эффективность, Одним из способов борьбы с развитием устойчивости микробов к А. является комбинированное применение нескольких А. (напр., пенициллин со стрептомицином или олеандомиции с тетрациклином — олеотетрии). Эффективность А. возрастает при их совместном применении с вакцинами, витаминами и нек-рыми др. препаратами.

антигены — вещества (чужеродные белки), которые при введении в организм могут вести к образованию в нем антител. См. также Антитела, Аллергия, Ана-

филаксия, Илмунитет.

АНТИПИРИН — жаропонижающее, болеутоляющее и противовоспалительное средство; обладает также умеренным кровоостанавливающим действием. Применяется в порошках и таблетках при невралгии, рев.

матизме, простудных заболеваниях. Выспие дозы для взрослых: разован — 1 г, суточная — 3 г, Как кровоостанавливающее средство применяется в растворе гл. обр. при носовых кровотечениях (для смачивания тампонов и салфеток).

АНТИСЕПТИКА (греч. anti — против и sepsis гниение, противогнилостный способ) — метод лечения ран и гнойных заболеваний путем борьбы с микробами, находящимися в ране или в воспаленных тканях. Различают А, химическую и А, физическую, Средства химич. А. - это т. наз. антисептические средства (см.), к-рые при введении в рану действуют бактерицидно (убивают бактерии) или бактериостатически (задерживают их развитие). Физич. А. осуществляется применением повязок, знергично всасывающих жидкости (гной, кровь) из раны и вместе с ними — бактерии и их токсины. Однако ни одно из антисептич, средств не может во всех случаях обеспечить дезинфекцию раны, т. к. кровь, гной, обрывки поврежденных тканей ващищают часть микробов от контакта с бактериципным препаратом и ослабляют его действие. Далеко не всегда антисептич, средство может проникнуть до самого дна раны. Кроме того, антисептики вредно действуют не только на бактерии, но и на ткани организма; примененные в большой концентрации или длительно они могут ухудшить течение гнойного процесса, задержать заживление раны, Поэтому А, эффективна только при поверхностных воспалительных процессах, напр. на слизистой оболочке рта, глотки, век и т. п. (полоскание или промывание слабым раствором борной кислоты, грамицидина, раствор альбуцида в виде глазных капель и др.), а также при неглубоких порезах кожи, царапинах, ссадинах и т. д. (смазывание йодной настойкой и сухая всасывающая повязка из марли и ваты). При глубоких, сложных по форме загрязненных ранах А. оказывается хотя и важным, но все же вспомогательным метопом лечения, а основу его составляет операцияхирургич. обработка раны.

Наибольшего антисептич, эффекта можно достигнуть, наскляда организм прогиновожтерийним средством, не оказывающим на больного существенного вредного выявиня. Этот способ объямо отличают от А. и навывают гимиотеранией (см.). Однако многие из применяемых при нем препаратов (ненициалии, терентомиции, норсульфазол и др.) с успехом используются и как антисептики, применяемые непосредственно в ране, в полости гиойника и т. п., т. к. они хорошо переносится тказима.

Далеко не всякое дезинфицирующее вещество можно использовать для целей А. Так, напр., карболовая ислота и особенно сулема настолько ядовиты, что применение их при ранах, нарывах и т. п. совершенно недопустимо.

АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА. антисептики (от греч. anti — против и septikos — гнилостный, гноящийся) - химич, вещества, к-рые при соприкосновении с болезнетворными микроорганизмами вызывают их гибель. В медицине А. с. применяют для обеззараживания ран, кожи, при гнойных заболеваниях. В больших концентрациях А. с. используют также для дезинфекции, т. е. для уничтожения болезнетворных организмов во внешней среде (в помещении, одежде, мебели, вещах и т. п.) с целью предупреждения возможных заболеваний. К А. с., применяемым в медицине, относятся соединения, содержащие хлор (хлорамин, пантоцид и др.), йод (спиртовая йодная настойка, раствор Люголя, йодоформ и др.), перекись водорода, марганцовокислый калий, борная кислота, двууглекислая сода, нашатырный спирт, соединения ртути (сулема, ртутные мази и др.), соединения серебра (ляпис, протаргол и др.), соединения свинца

(уксуснокислый свинец, жидкость Бурова и др.), спирты, карболовая кислота, деготь, нек-рые краски (зтакридин, метиленовый синий, бриллиантовый зеленый и пр.), Особую группу А. с. составляют антибиотики для наружиюто примемения: грамицидин, микроцид и др.

и фитонциды (см.).

В технике А, с, используются для сохранения (консервирования) пищевых продуктов и древесины. А. с. лля консервирования пишевых продуктов допускаются в дозировке, безвредной для человека; наиболее употребительны: этиловый спирт, уксусная, молочная и сернистая кислоты, а также нек-рые соли (напр., бензойнокислый натрий). А. с. добавляют к продуктам в виде растворов, Многие А, с, не только способствуют сохранению пишевых продуктов, но и придают им специфич. приятный вкус и запах, напр. уксусная кислота при мариновании. А. с. (креозотовые и антраценовые масла, фтористый аммоний и др.), применяемые для предохранения древесины с целью защиты ее от вредителей (напр., для покрытия и пропитывания телеграфных столбов, шпал), уничтожают грибки, насекомых и их личинки.

АНТИТЕЛА, противоте за,— вещества белковой природы, образующееся в организме и накапливающеел в сыворотте крови при введения о приниты редагизных умеродных белков — автисное (см.). Одавтителов не через рот, а под кому, в сосуды и т. п. По карактору воздействия на антиген различают А.; нейтрализующие токсины, нейтрализующие вирусы, осведающие белковые растаров, освяждающие бытерии, растаоряющие бактерии и др. При перешесении разлуков А. против возбумателей этих болений (см.

Иммунитет),

АНТРОПОМЕТРИЯ (от греч. anthropos — человек и metreo — измеряю) — измерения человеческого тела и его частей для установления особенностей (половых, возрастных, профессиональных и др.) физич. строения Измерения производятся по определенным правилам. Данные А, являются показателями здоровья населения и влияния внешних условий на развитие человеческого организма. Основные показатели отношение роста к весу человека, роста к окружности грудной клетки и т. д. Так, взрослый человек среднего питания весит приблизительно столько килограммов, сколько сантиметров составляет плина его тела за вычетом одного метра. Напр., при росте в 175 см нормальный вес будет приблизительно 75 кг; окружность грудной клетки равняется половине роста. А. имеет большое значение в медицине, в учении о физич. развитии человека. Она позволяет судить о развитии детского организма по годам, о годности человека к военной службе, к занятиям различными видами спорта, к той или иной профессии и пр. А. применяется также и в промышленности с целью рациональной стандартизации одежды, обуви, мебели. Большое значение А. имеет в следственно-судебной практике.

АКУЙЯ (от треч, отрицат, приставки ал и опопамова) — прекращение поступления мочи в моцевой пузырь. А. может возникнуть вследствие сердечнососудистых расстройств (при нарушении притока крови к почке), в результате поражения самой почки (напр., при отражении нестрами дамм), при нарушении пруходимости мочеточников. П р и з и а к и: отсутствие отся в раста, при затигушеноба, на госковара, подможет развиться урежим (см.). Дня А. вследствие закупорки или далаении можеточником карактерны боли в почечной области. При повядении А. необходимо вмемдаенно обратиться к врачу. П с е и и с: устра-

нение причины, вызванией А., насыщение организма жидкостью при обезвоживании. При А. может понадобиться оперативное вмешательство. Проводится также лечение, облегающее состоящее больного: променяе предусмать по предоставля к рози, к предусмать предусмать предоставля провод паста предусмать предусмать предоставля примеляется аппарат «искустренная почка».

АОРТА — начальная артерия, отходящая от левого желупочка серппа. Отхолящие от нее артерии снабжают

все органы и ткани тела артериальной (обогащенной кислородом) кровью. Диаметр А. — 4 см. Сильно растягиваясь кровью, выбрасываемой при каждом сокрашении сердца. А. в силу своей зластичности обеспечивает непрерывность тока крови по артериям. Начальная часть А. лежит в грудной полости (за грудиной) и образует дугу, поворачивающую назад к позвоночнику. Опускаясь вниз, А. располагается вдоль позвоночника (грудная А.), проходит через диафрагму в брюшную полость (брюшная А.) и на уровне IV поясничного позвонка делится на правую и левую подвалошные артерии, к-рые несут кровь к органам малого таза и к нижним конечностям.

АОРТЯТ — воспаление аорти. Ост р и й. А развивается при запосе вифекции током
крови яки в результате перехода воспалительного процесса с соседиих органов (при
одилости, при нагиоительодилости, при нагиоительреждениях, Кр о и и ч е ск и й. А. развивается как последствие острого А, или на
почве пексрых хроних, инфек-



Аорга с отходящими от нее сосудами; 1— бевымянная артерия; 2—
подключичная артерия; 3— сонная артерия; 3— бонная артерия; 5— брондуга аорты; 5— брондуга аорты; 5— брондуга аорта; 5— почечная артерия; 5— почечная артерия; 5— пофадошная артерия (отходит от брюшной аорты)

АПОПЛЕКСИЯ (от греч. apoplēssō — оглушаю), апоплексический удар, — то же, что инсильт (см.).

АППЕНДИЦИТ (от лат. appendix — придаток, червеобразный отросток) — воспаление червеобразного отростка слепой кишки. Заболевание наблюдается у людей любого возраста. В развившемся в стенке отростка, а затем и в окружающих тканях воспалительном процессе большую роль играет смешанная инфекция — кишечной палочкой и гноеродными микробами (стафилококки, стрептококки и диплококки) и микробами, живущими только в отсутствие воздуха (т. наз. анаэробы). Инфекция поступает в отросток преимущественно из кишечника, где те же микробы находятся на слизистой оболочке и у здоровых людей. При затруднении опорожнения отростка (нарушения перистальтики, перегибы его, застой в слепой кишке при запорах, воспалительные набухания слизистой), а также при нарушении питания отростка, напр. при нарушении кровообращения в нем, жизнедеятельность микробов изменяется таким образом, что они становятся способными вызвать тяжелый воспалительный процесс. Нередко заболевание начинается или обостряется при нерациональном питании, напр. после перегрузки желудочно-кишечного тракта большим колич, белковой

животной пищи (мясо, рыба), В странах с преимущественно мясным питанием А. наблюдается чаще, При недостаточном питании населения мясом и при переходе к грубой растительной пище отмечалось резкое сокращение числа больных А. Эти наблюдения позволяют считать, что нерациональное, преимущественно мясное, пптание может влиять на заболеваемость А

Различают острый, рецидивирующий п первично хронич. А. При остром А. воспалительный процесс может ограничиться слизистой оболочкой или при дальнейшем развитии может захватывать все слои стенки, сопровождаться скоплением гноя в отростке, гнойным пропитыванием его стенки, омертвением и прободением ее с развитием местного или общего разлитого перитонита (см.). При ограничении пропесса возможно образование воспалительной припухлости (инфильтрата) с последующим рассасыванием его или переходом в гнойник.

В большинстве случаев острый А, начинается с резких болей внизу живота справа; но иногда боли ошущаются в подложечной области, в области пупка или по всему животу. Через несколько часов боли постепенно сосредоточиваются в правой нижней половине живота. В течение нескольких часов боли нарастают; они усиливаются при пвижениях и кашле. Иногла в первые часы заболевания наблюдаются тошнота и рвота. Температура обычно повышается до 37,5-38,5°, в нек-рых случаях остается нормальной, Стул и газы задерживаются, однако заболевание может сопровождаться и поносом (особенно летом). У детей и стариков при остром А, боли в области живота могут быть мало выраженными; температура у детей при А., как правило, высокая, а у стариков даже очень тяжелые формы А. могут протекать без повышения температуры.

Если больной не был оперирован и все явления болезни стихли, то через нек-рое время приступ может повториться. Такой А. называют рецидивирующим. Встречается и первично хронический А., характеризующийся постоянными болями в области червеобразного отростка и нек-рыми нарушениями со стороны желудочно-кишечного тракта (тош-

ноты, запоры и т. д.). Лечение. При всех остро возникающих заболеваниях в брюшной полости необходимо прежде всего думать об остром А., поэтому очень опасно в этих случаях давать слабительное, т. к. при А. применение его может способствовать распространению процесса и даже развитию перитонита. Нельзя класть грелку на живот и давать больным А. обезболивающие средства, т. к. тепло успливает развитие воспалительного процесса, а обезболивающие средства затемнят картину заболевания и затруднят его распознавание при врачебном исследовании. При подозрении на заболевание А. нужно немедленно уложить больного, положить на живот пузырь со льдом или с холодной водой. Необходимо вызвать врача (неотложная помощь) или отправить больного в больницу, т. к. при остром А. показана срочная операция.

Режим больного после операции (сидение, вставание и хольба), а также пиета назначаются врачом в зависимости от тяжести изменений в отростке и в окружающей части брюшной полости и от течения процесса, В неосложненных случаях больной поворачивается в постели с 1-го дня после операции, садится на второй и встает с 3-4-го дня. Питание со 2-3-го дня легко усвояемой жидкой и кашицеобразной пищей. а с 5-6-го дня переход на легкий общий стол.

Если острый А. своевременно распознан и больной оперпрован (в первые 12 часов и во всяком случае не позднее 2 суток), обычно наступает скорое и полное выздоровление. В течении А., поздно распознанного и не оперированного вовремя, может встретиться ряд осложнений: воспаление брюшины (перитонит), абсцессы в области таза, межкишечные, под диафрагмой и непроходимость кишок. Эти осложнения чрезвычайно опасны и требуют срочного оперативного лечения. Поэтому все больные с заболеванием червеобразного отростка слепой кишки должны находиться под наблюдением хирургов. Для предупреждения таких возможных осложнений при хронич, и рецидивирующем А. рекомендуется операция в промежутке между приступами как наиболее безопасная и легко выполнимая.

Профилактика. Правильная организапия питания. Наряду с белками животного происхождения (мясо, рыба) нужно употреблять в достаточном количестве белки молочных продуктов, овощи и фрукты. Особенно надо избегать переедания. Большое значение имеет предупреждение заболеваний желудочнокишечного тракта и, в частности, борьба с запорами,

АППЕТИТ у человека (от лат. appetitus стремление, желание) — сложный комплекс ощущений, определяющих количественное и качественное потребление пиши, Различают общий пищевой А, и специализированные А, к пищевым веществам различного хим, состава. Нелостаток определенных веществ в организме вызывает избирательное усиление А. по отношению к пище, содержащей эти вещества, их избытокк отказу от этой пищи. Известны белковый, углеводный, жировой, солевой, витаминный и другие А. Высшим регулятором А. является кора больших полушарий головного моэга, с к-рой связано образование пищевых условных рефлексов. Условные рефлексы играют важную роль в регуляции А. Запах и вкус пищи, красивая сервировка стола, приятная обстановка вызывают выделение слюны, желудочного и других пищеварительных соков еще до того, как пища поступила в организм, что благоприятно сказывается на пишеварении (см.). Большое значение для регуляции А, имеют расположенные в промежуточном мозге центры питания и сытости. Их возбуждение и торможение связывают с сокращениями пустого желудка и растяжением его стенок, уровнем сахара и аминокислот в крови, степенью использования сахара тканями организма, солержанием в тканях воды, количеством жировых запасов, внешней и внутренней температурой, а также с конечными стадиями сгорания жиров, белков и углеводов.

Большое значение для поддержания нормального А, имеет режим питания (постоянство часов приема пищи), ее качество и количество, состояние пищеварительного тракта и т. д. Поддержанию нормального А. способствует достаточно частый и не слишком обильный прием пищи; редкий прием пищи может вести к усилению А, и способствовать избыточному отложению жира.

А. может уменьшаться при повышении температуры внешней среды, а также при нек-рых отрицательных эмоциях (страх, гнев, отвращение п т. п.). Изменение А. наблюдается при многих заболеваниях.

АПТЕКА — медицинское учреждение, изготовляюшее и отпускающее лекарства для населения и лечебно-профилактич, учреждений. А, изготовляет лекарства по рецептам, отпускает готовые лекарства, предметы санитарии и гигиены, предметы ухода за больными и другие медицинские товары.

А, также обязана оказывать скорую мед, помощь по прибытия врача внезапно заболевшим и при несчастных случаях; применяемые для этой цели лекарства отпускаются бесплатно,

А. ведет разъяснительную работу по вопросам хранения и применения лекарств, медицинских приборов, а также по ряду других вопросов санитарно-просветительного характера.

Учреждение аптеки, правила ее функционирования, квалификация персонала, цены на лекарства, порядок хранения и отпуска лекарств регламентируются особыми законами.

Заказание лекарство храштега в А. ограниченное время: лекарство, содержащее пенциалии, один сутки; глааные капли — 2 суток; декарство для инъекций — 2 суток; отвары, слана, амульсии — 3 суток, остальные лекарства 10 суток, После истечения срока хранеция лекарства унитемокаются, а рецепты мотут быть воавращены по личному требованию заказавшего лекалетво.

Для приближения лекарственной помощи к потребителю в СССР солзавы сеть ангечных пунктов, работающих на положении филмалов А. Для бесперебойного обстуживания населения выделяются дектурные А., работающие круглосуточно, не исключая праздников. Правом на фирмацентическую работу в А, пользуются лица с акконченным высшим или средини фармацентич.

АППИЕРОНСКОГО ПОЛУОСТРОВА КУРОГТЫ — группа курортов, расположения на западном берегу Касиніского моря — на Апшеронском полуострове бали Баку, В состав группы входят бальнеологич, курорг Су р о х а и и с сероюдородными источниками (долечные больных с заболеваниями серцечно-курорг су р о х а и и с сероюдородными источниками (долечные больных с заболеваниями серцечно-гегоманого аппарата), приморские климатич, куроргы Ма р д я к я и и (мягий песчаний плаж), Б у а овим в тр, леч. местности. Санатории, дома отдых и детские одорожительные учреждения.

и детские оздоровительные учреждения. АРАСАН-КАПАЛ — балыеологич, курорт в Казахкой ССР, в 110 км от ж.-д, станции Мурдавы Казахкой ж., Диебыные средства — тепыме слаборадноактивные минеральные источники, вода к-рых применяется для выни и питья. Показано лечение больных с заболеваниями опорио-двигательного аппарата, центральной и периферич, нервной системы, теникологич, и желудочными заболеваниями (катар желудка с поинженной вкластитестью).

АРАХНОИДИТ (от греч. arachnion — паутина) — воспаление паутинной оболочки с вовлечением в процесс мягкой оболочки головного и спинного мозга.

Причины: общие инфекции (грапп, туберкулев, съфылис и др.), гонямалня, воспаснени прядаточных полостей носа, отит, травмы, вигоскивации (свинец, минтак), а также восмалительные заболевания головного и спинного моста. А. спинного моста может вовникнуть и при заболеваниях позвоночника (трберкулевный споцилант, остеомнелит и др.). Проваляется А. головного моста повысишение температуры, головной болью, вногда растой и пр.; могут возпикать эпилентич, пониваже

При поражении оболочек на основании головного мозат могут поражаться также зритслыме нему (помижение зрения), глазодвидательные (косоглазие, двоение в глазах), тройничный, лицевой и слуховой нервы. Иногда нарушается координация движений, При Иногда нарушается координация движений, При

А, спинного мояга наблюдаются двигательные и учретвительные нарушения: возникают боли в тудовище, конечностах, наменяются сухожильные рефлексы и пр. Течение длительное, ниогда с обострениями, Л е ч е и е по назначению и под контролем врача, В остром периоде — постельный режим, антибнотики и др.; болеутоляющее средства. При длительном хронич, течении применяются гразспечение, серпые, радоновые ваяны, рентгенотерация. В нек-рых случаях показамо оперативное вмешательство. АРЗНИ́ — бальнеодогии, курорт в Армянской ССР, В 24 км к сверу от Еревана, расположенный в жилописком ущелье р. Рабдан (Занту) на высоте 1250 м над ур. м. Утлежислые миперальные источники, водак-рых применяется для питья и вани, Лечение больных макрах применяется для питья и вани, Лечение больных мазаболеваниями сердечно-соудистой системы, хронич, заболеваниями желудочно-кипечного тракта, печени, желчевыююдицих путей, а также с сопруктатующими на заболеваниями органов опоры и движения, обмена веществ и ховопит, тинководиты заболеваниями.

**АРИТМИ́И** С**ÉРДЦА** (от греч. отрицат. приставки а и rýthmos — ритм) — нарушение нормального ритма сокращений сердца. А. проявляется в учащении (тахикардия) или замедлении (брадпкардня) сокращений сердца, в появлении преждевременных или добавочных сокращений (т. наз. зкстрасистолия), в приступах частых сердцебиений (т. наз. пароксизмальная тахнкардия), в полной неправильности промежутков между отдельными сокращениями сердца (мерцательная А.) и пр. А. возникает в одних случаях вследствие заболеваний сердца (миокардит, склероз), в других — при нарушении нервной регуляции сердца (функциональная А.). Т. наз. дыхательная, или юношеская, А. (учащение сердцебиения при вдохе) представляет собой физиологич, явление у детей и подростков. Одни А. не ощущаются больным вовсе, другие вызывают неприятные ощущения «перебоев», головокружения и пр., а нек-рые приводят даже к нарушению кровообращения. Работоспособность при А. определяется общим состоянием сердца и кровообращения. Лечение направлено на устранение основного заболевання и восстановление нормального ритма сердца,

АРНИКА ГОРНАЯ- многолетнее травянистое растение с травянистым прямым стеблем высотой до 60 см. Листья сидячие, расположены друг против друга, с верхней стороны ярко-зеленые, с нижней более светлой окраски. Цветки в крупных оранжево-желтых корзинках, расположенных по одной на верхушках стеблей и ветвей (см. рнс. на вклейке к ст. Лекарственные растения). В СССР распространена в Белоруссии, Литве, на Зап. Украине. Для мед. целей из высушенных цветочных корзинок А. г. (собирают в июне - нюле только в ясные дни, когда растение обсыхает от росы) приготовляют спиртовую настойку, к-рую применяют в виде примочки как отвлекающее и болеутоляющее средство прп ушибах и ранениях, а также внутрь как желчегонное средство и как кровоостанавливающее при маточных кровотечениях.

**АРТЕК** — климатич, приморский курорт в Крыму в живописной прибрежной зоне протяженностью около 7 км от Гурзуфа до Медведь-горы, в 70 км от Симферополя, В прекрасных парках с субтропич, растительностью расположены ппонерские лагеря им. Ленина для пионерского актива. Все лагеря имеют выход к морскому берегу и располагают хорошими пляжами. Климат А. средиземноморского типа: лето сухое, жаркое и солнечное; осень теплая, ясная и продолжительная; зима с частыми ветрами; весна ранняя, мягкая. Основные лечебные средства - климатотерания, морские купания, физкультура, турпзм и др. мероприятия, способствующие укреплению и закаливанию детского организма. В А. проводится большая воспитательная работа: имеется дворец пионеров, зрелищные, спортивные и др. сооружения. Летом срок пребывания детей 42 дня, в учебное время 55-57 дней (в А. работает школа).

АРТЕРИИ — кровеносные сосуды, несущие кровь от сердца к органам и тканям тела. Крупные А. дают вторичные ветви, к-рые, делясь постепенно на все более и более мелкие разветаления (артериолы), персходят в тканях в мельчайшие сосуды — каншлляры (см. Кровообращение). По А. течет кровь, обогащенная кислородом. Исключением являются легочные А., несущие венозную кровь в легкие, где она освобождается от углекислого газа. А. представляют собой эластич.



стенки артерии: 1 наружная; 2 — средвнутреняя

пам (средняя оболочка А.) А. могут расширяться или суживаться, причем увеличивается или уменьшается количество приносимой к органу крови. Эта рефлекторная регуляция ширины просвета А. в зависимости от того, находится ди орган в деятельном состоянии или в покое, происходит под влиянием импульсов пентральной нервной системы. При каждом сокращении сердца А. растягиваются, а затем спадаются (пульс). Внутренняя поверхность А. гладкая, что обеспечивает беспрепятственное тече-

ние крови; выстилающие ее клетки (эндотелиальные) обладают свойством поддерживать жидкое состояние крови, улавливать из крови вредные вещества, взвешенные частицы (напр., бактерии) и обезвреживать их, а также выделять в кровь защитные (иммуниме) вещества (см. Антитела). Повреждение, воспаление, обызвествление этой оболочки может вызывать свертывание крови, сужение или закупорку сосуда (см. Тромб). Длительный стойкий спазм А., обусловленный сокращением мышц А. (при гипертонич, болезни), сужение или закупорка мелких А. сердца, мозга, почек, нижних конечностей являются причиной стенокардии (см.), инфаркта (см.), инсульта (см.), самопроизвольной гангрены (см. Эндартериит облитерирующий),

Поддерживать свое здоровье, жизнеспособность и работоспособность — это прежде всего значит сохранять нормальное состояние А. Старение — это в первую очередь изменение А. — атеросклероз (см.). «Каждый человек имеет возраст своих артерий» - гласит французская пословица. Главными факторами, ведущими к изменению стенок А., являются чрезмерно обильная жирная пища, малоподвижный образ жизни, недостаточное пребывание на воздухе, нерациональное распределение труда и отдыха, курение, злоупотребление алкогольными напитками и другие вредные факторы.

АРТЕРИИТ — воспалительное заболевание артерий. При А. может поражаться отдельно внутренняя оболочка артерий (эндартериит), средняя (мезартериит) и наружная (периартериит). А. чаще возникает после различных инфекционных болезней, напр. после сыпного тифа (обычно эндартериит), ревматизма, сифилиса. При поражении глубоколежащих сосудов заболевание проявляется как сердечно-сосудистое расстройство. При гнойных воспалительных процессах около артерий переход воспаления на артерии может вызвать их разрыв и кровотечение. Лечение А. зависит от причины, вызвавшей заболевание. См. также Эндар-

териит облитерирующий. АРТЕРИОСКЛЕРОЗ (от греч. arteria — артерия и skleros — твердый, утративший гибкость) — утолщение и уплотнение стенок артерий с утратой ими эластичности и понижением их функциональной способности. Термин «А.» является устаревшим, объединяющим по чисто внешнему признаку (уплотнение артерий) несколько заболеваний, к-рые не имеют между собой ничего общего ни в отношении причины и механизма развития болезней, ни в отношении характера детальных структурных изменений при них. Поэтому сборное название А. постепенно выходит из употребления. Из болезней, объединенных названием А., наиболее распространен атеросклероз, играющий большую роль в заболеваемости и смертности людей, особенно в преклонном и старческом возрасте.

**АРТРИТ** (от греч. arthron — сустав) — воспалительное заболевание сустава. Для А. характерны боли в суставе, особенно при движениях, нередко имеются ограничения его подвижности, припухлость, изменение формы и очертаний (деформация сустава). В нек-рых случаях в полости сустава обнаруживается серозная, гнойная или кровянистая жидкость (выпот); кожа над суставом краснеет, иногда появляется лихорадка. Встречаются заболевания одного сустава (моноартрит) и многих суставов (полиартрит). А. может начаться сразу и сопровождаться высокой температурой и сильными болями в суставе (острый А.) или развиваться постепенно (хронич. А.). Острый А. может перейти в подострую и хронич. форму; хронич. А. периодически дает обострения, проявляющиеся в усилении болей, повышении температуры, появлении выпота в суставе и других признаках болезни. При нек-рых формах А. могут развиваться значительные изменения в суставе: в выстилающей его синовиальной оболочке, хряшах, костях, капсуле и связках. По излечении пвижения в суставе могут полностью восстанавливаться; в других случаях А, приводит к обезображиванию суставов с ограничением движений в них.

Причинами возникновения А, могут быть общие инфекционные заболевания: туберкулез, гонорея, бруцеллез, дизентерия, сифилис, грипп, острые детские пифекции (скарлатина и др.) и септические инфекции. Нек-рые инфекционные А. могут быть связаны с наличием в организме очаговой инфекции (напр., ревматич. полиартрит при хронич. заболевании миндалин). Неинфекционные А., возникающие вследствие нарушения обмена веществ чаще у людей после 40 лет, вследствие различных заболеваний нервной системы, нарушений внутренней секреции, профессиональных заболеваний (А. у горняков и др.), носят название артрозов. Сюда же относятся А., связанные с недостатком витаминов (А. скорбутический — при цинге), и др. Травматич. А. развиваются после повреждений, ушибов и ранений суставов. Иногда А. может возникнуть па почве повышенной чувствительности организма к нек-рым веществам (напр., к сыворотке, лекарствам, каким-либо пищевым продуктам и пр.) - это т. наз. аллергич. А. (см. Аллергия).

В профилактике А. большое значение имеют мероприятия по предупреждению и своевременному лечению инфекционных болезней, закаливание организма, физкультура и спорт, мероприятия по оздоровлению труда и быта.

Лечение состоит в устранении причины (инфекционного заболевания, инфекционного очага, нарушений обмена веществ, охлаждения и т. д.), вызвавшей заболевание сустава. Лечение проводится по назначению врача препаратами салициловой кислоты, антибиотиками, гормональными препаратами и др.; местно применяются компрессы, летучие мази, проводится также новоканновая блокада. При тяжелых гнойных А. показано хирургич. лечение. После стихания острых явлений для предупреждения тугоподвижности в суставе назначается лечебная гимнастика. При лечении подострых и хронич. форм А. широко применяются физиотерапевтич, процедуры (тепловое, световое, водное, грязевое, злектролечение, озокерито- и парафинотерапия), а также лечение на курортах (Пятигорск, Цхалтубо, Саки, Евпатория и др.).

АРТРОЗ (от греч. arthron — сустав) — хронич. заболевание суставов, сопровождающееся изменениями в сочленяющихся поверхностях костей. А. может возникнуть в результате действия токсинов микробов (напр., при тифо), после травмы сустава (перьсам суставных концюв котей, повреждение суставного купаца), а также в результате нарушения обмена вешеств, сосфенно в пожилом возрасте. Вначале болеваенные изменения появляются во внутренней (синовиальной) болочие суставной сумки, агем они захватывают хрящ, покрывающий суставные поверхности соглевиющихся костей; хрящ постепенно размитчается и разрушается; возникают ваменения и в суставных концах костей: костная такать местами разрежается, местами уплотивется, образуются костные шипообразше вырости — развивается картина т. наз. деформация станов пределяющих предоставления деформирующий А. развивается чаще всего в тазоберренном и коленном сустава.

Заболевание проявляется болями при движении,

прогрессирующий характер.

Л е ч е и в с зависит от вида А. и стадии его развития; навичается молочно-растительная двета, массатия; навичается молочно-растительная двета, массалечебная гимнастика, тепловые процедуры, радоновываниы и др.; рекомендуется курортное лечение (Цтатубо, Евпатория). В далеко завиедших случаях может возникитуъ необходимость в оценация:

АРЧИАН — бальнологич, пираториняй, степной курорт пустыной зоим Туруначеской ССР. Расположен в 130 да от «Ашхабада», в 9 да от ж.-д. ставици Арчана Ашхабадасой ж. д. Клаимат с очень жарним легом, приблякается к плямату пустывь. Лечебные средстав: минеральные воды, непользуемые для вани и штва. Лечение больных с заболеваниями органов движения и опоры, периферической первый системым, сердечно-сосудистыми, желудочно-кишечными, гинекологически-ми, кожимым.

АРШАНТ— бальнеслогич, и климатич, курогу в Бурогкой АСС, в 130 км от ст. Слодуния Восточноритской АСС, в 130 км от ст. Слодуния Восточно-Спо́врской ж. д., в 220 км от Иркутска. Расположен в в сосноюм иссеу на юж. склюне уребта Тункнинских Алыц (система Вост. Саяна) в живописном ущелье р. Кмигарт ст. омногочностинным подопадами. Климати име источники, пода к-рых применяется для ваки и шятия. Лечение больных с заболевлиямы инщеварительного тракта, печени, желяных цутей, нарушениями обмена веществе, сердечно-сосудистой системы, органов диханая (нетуберкулевного характера) и функциональстинами предеставления с заболевлиями диканая (нетуберкулевного характера) и функциональ-

АСЕПТИКА (греч. а — без и sepsis — гипение, безагных симый способ) — метод предупреждения гнойных заболеваний и сосбенно инфекционных осложений ран и ожого путем исключения возможности попадащения образовать праводу по таким и дил органи «спосва, по праводу праводу по праводу по по по по по метами стериальными, т. е. не содержащими на себе микроорганизмов. То же относится к разлачимы инструментам и приборам, вводымы и таким и по полоститега при песнозможных лечебных пропедурах и исслезмот в ткани дибе загнают в кром в кт. д. ве пръскать

Только А. дает возможность выполнять хирургич. сперация без риска тяжелих инфекционных соложнений, к-рые до разработки этого метода делали хирургич, вмещательства весьмо опасимии, а нек-рые вообще неосуществиммии. Выполнение прищица А. обеспечивается следующей системой мероприятий: 1) смеримаеция (см.) кесх предметов, к-рые во время операримаеция (см.) кесх предметов, к-рые во время операной рамой (инструменты, перевлаючный митериал и др.); 2) создание обстановки, исключающей попадание в раму бактерий черев воздух, с кожи больного и т. д.— особое устройство помещения, тщательная уборка его и строгое соблюдение определенных правил поведения лиц, находящихся в операционной или перевязочной. Сама работа участников операции включает ряд тех-

поческих приеме, предупредаменных нарушения ж. Строгое соблюдение правил А. Облательно и при при предупредаменных правил А. Облательно и при пение грози дополнительных заражением коментация да более опасым, чем инеющеел. Т. обр. в лечении гиобилы раи, абспессов, фастмов и т. и. А. применяет св. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота св. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота строительного предупредаменных предупредаменных предупредаменных с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота строительного предаменных предупредаменных с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. сапилеелнирой (см. и оба этв. метота с. нарязу с. на

взаимно пополняют пруг пруга.

Принцип А. полжен соблюдаться и при оказании помощи ломашними средствами при ранениях и ожогах. На случай сепьезного поврежнения всегла следнет иметь пома небольшой запас стерильного перевязоиного материала, прежде всего марлевых салфеток и воты Бинт может быть и нестепильным Степильность материала, приобретенного в аптеке. сохраняется очень полго, если оболочка пакета не поврежлена и не полмочена. Хранить пакет нужно так, чтобы обертка его не загрязиялась снаружи, напр. в ящике с чистым бельем или завернутым в чистый платок, полотение и т. п. в особом шкафчике. Вскрыв пакет потягиванием за нить, вклеенную в оболочку, постают материал чисто вымытыми пуками (после тшательного мытья с мылом руки осушивают свежим полотением. затем обмывают одеколоном или спиртом), Очень хорошо иметь дома пинцет (хранить вместе с материалом). к-рый перед употреблением опускают на 10 мин. в киляшую вопу. Улобнее всего работать вдвоем — один вскрывает пакет, другой вымытыми руками или пищетом достает из него материал. Салфетку берут крайнюю из пачки, стараясь не вытягивать и не трогать остальных, пока они не потребовались. Брать салфетку слепует за уголок или край, не касаясь пругих ее частей. Если салфетку нужно развернуть, это делают не касаясь той части, к-рая ляжет на рану.

Трогать рапу руками, а особеню вводить в нее палец или какой-либо инструмент нельзи. Рану следует залитий йодной выстойкой или же смазать ею кожу вокруг раны и наложить повязку. Дальнейшее — уже задача врача. При ожоге ограничиваются только наложением

повязки

Неиспользованный, оставшийся в пакете материал террат стерильность, по при бережном хранения может быть затем использован для оказания помощи в случаях незначительных, поверхностных повреждений. АСКАРИЙЗ — глистное заболевание, вызываемое

АСКАРИДОЗ — глистное заболевание, вызываемое паразитированием в организме человека и нек-рых животных круглых червей — аскарид. А. широко рас-

простравен на всем земном шаре, кроме полярных стран.

Аскариды — крупные черви. Длина тела самца достигает 15—25 с.м, самки — 24—40 см. У человека варослые аскариды обитают в тонких киш-ках. Самка откладывает



Аскариды: самец (слева), самка (справа)

в сутим в иншиках сымпе 200 тыс. янц; яйца вместес с исправлениями больного выделяются выружу. В почве, в воде опи созревают до стадии, способной вызвать запражение человека. Из созревшего яйца, попавшего с пящей или питьем в рот, выходит загем личника, треда в организме человека прерващается в зрелого глиста. От момента заглативания созревшего яйца аскариды до повлаения в испраживших первых янц проходит до 10—15 ведель. Живут аскариды в кишечикие человека около года. Число аскарада,

одновременно паразитирующих у больного, колеблется от одного до нескольких сотен экземпляров.

А. может протекать без заметимх болезпениях провалений, но в нев-рых случаях в периоде развития
в организме человека личиния, когда она движется
по крованому руслу чаловека, новиникают поражеиня дыхательных путой (воспаление легких и броихов), вногда помольнего краниваниям яля другая сынь вы
боли в животе, расстройство студа, топимота, наогда
рнога и т. д. Аскарацы, обятающие в кишечике, выделют вредиме вещества, к-рые действуют гл. обр.
на первикую систему человека. Поотому при А. часто
наблидаются: толовные боли, плохой сои, апатия,
нарушение турасепособроста; иногда новинкают сударога. Собървась в кишечинке клубками яли вызывая
лимости Кише

Диагноз А. подтверждается обнаружением яиц аскарид в кале больного. Для устранения А. применяют, по назначению врача, пиперазин, сантонин, а также

лечение кислородом и др.

Основными источниками заражения А. являются почва, эагрязненная человеческими испражненнями (поэтому А. чаще всего страдают дети), грязные руки, немытые овощи, ягоды, фрукты, а также загрязненные вода и др. продукты, употребляемые в пищу без термич. обработки (варки, жарения и пр.). Заражению А. способствуют мухи, механически переносящие яйца аскарид. Для успешной борьбы с А. необходимо выявлять и систематически лечить всех зараженных аскарилами. обезвреживая при этом как испражнения, так и выходящих паразитов (сжигая или обваривая их кипятком). Для предупреждения заражения А. необходимо соблюдать правила личной гигиены (мыть руки перед едой, тщательно мыть фрукты, овощи и т. п.) и широко проводить общне санитарные мероприятия. Устройство канализации, водопровода, хороших уборных при каждом доме и в местах общего пользования способствуют борьбе с А. среди населения. Для использования исчистот в качестве удобреиия необходимо их обезвреживать путем компостирования (выдерживание их с добавлением торфа, перегнойной земли и др. в штабелях), а бытовые сточные воды направлять на земледельческие поля орошения, где яйца аскарид быстро погибают. АСКОРБИНОВАЯ КИСЛОТА — витамин С.: см.

АСКОРБИНОВАЯ КИСЛОТА — витамин С.; см Витамины

АССИМИЛЯЦИЯ (лат. assimilatio — уподобление) процесс усвоения (уподобления себе) органязмом веществ, поступающих в него из внешней среды. А. составляет одну из сторон присущего организмам обмена веществе (см.).

АСТИРМАТИЗИ ГЛАЗА (от греч. отрицат. приставки в в відпе — точка) — один вз введостатков предомлявляціх световые дучи сред глаза. В нормальном глазу, роговая облочка к-рого имеет правльную сферич. форму (т. е. форму отреака шара), а хрусталик форму чечевним, лучи спета, исходище из любой гочки пространства, дают на сетчатой оболочке четкое гочечное изображение, что обеспечивает зелюе зревие. При А. т. зги лучи света дают на сетчате лего ез обесния, кружов, алыше и т. и. Это обусомливается обычно веравномерной кривнаной роговой оболочки, реже — неправильной формой крусталика (м. Лада), возможно сочетавие в одном и том же глазу роговичного в хрусталикового астигматизма.

А. г. может быть обусловлен помутнениями и рубцовыми изменениями роговой оболочки, к-рая имеет различную предомляющую силу не только в разных своих меряднавах, по и на протяжении кождого в отдельноств ваэтого меряднава. Это — т. нав. не п р в и л ь и м й А. г.; при нем звачительно понивкается эрение, но и плохо поддается висправлений (корренцар) очками. При т. наз. п р а в л ъ и о м А. г., в больливстве случаев представлющем собой вромденное им обладает одинаковой предомлающей способностью, по в разыки меряднавах дучи предомлаются по-развому викцу неодинаковой кривизим роговицы в раздичных меряднавах.

нах веродианах.

Пря правильном А. г. различают два т. наз. гланицх
мирациям (постда вериевдикулярамх доў друг другу,
приграма (постда вериевдикулярамх доў выслее
предомлающим Разінца в предомлающёй пападаракция) роговним в этях двух меридианах, выражейракция) роговним в этях двух меридианах, выражейная в спецнальных единцика заморення б; тав. дконтрику, называется степенью А. г. Небольше степеня
правильного А. г. (д. 0.5 дногурай) на врение бычно
существенно не влияют (т. наз. фазиологич. А. г.);
А. т. больших степенёй может замичисьно полижата
зрение. Правильный А. т. мало меняется в течение жизни; вередко он передается по наследству

В тех случаях, когда А. г. понижает остроту зрения, она может быть значительно повышена и даже дове дена до нормальной при помощи корригирующих, т. наз. цилиндрических, очковых стекол, представляющих собой отрезок цилиндра, не преломляющего лучи, илущие в плоскости оси цилиндра, и преломляющего лучи, идущие в паправлении, перпендикулярном его оси. Собирательные или рассеивающие цилнидрич. стекла соответствующей силы ставят перед астигматич. глазом так, чтобы ось цилиндра располагалась по меридиану, к-рый наименее уклоняется от нормы и преломляющую силу к-рого не требуется менять. В нек-рых случаях А. г., вызванного особым изменением формы роговицы, напр. при т. наз. конич. роговице, значительно повысить зрение может контактное стекло, надеваемое непосредственио на роговицу за веки

(см. Очки). АСТМА БРОНХИАЛЬНАЯ (греч. asthma — одышка, удушье) — заболевание, выражающееся периодически наступающими приступами удушья, имеющими различную силу и продолжительность (от нескольких часов до нескольких дней). Возникновение приступа обусловлено спазмом мелких броихов, набуханием их слизистой оболочки и эакупоркой выделяемой в изобилии слизью. Как правило, приступ А. б. возникает внезапно, б. ч. ночью. Больной испытывает затруднение в выдыхании воздуха, грудная клетка раздувается, появляется тягостное ощущение удушья; он сидит в постели, свесив ноги, или вскакивает, ищет удобную позу, подбегает к окну, с жадностью вдыхает свежий воздух. Дыхание становится свистящим, лицо сниюшным, вены на шее набухают. К концу приступа с трудом начинает выделяться скудная, вязкая, стекловидиая мокрота; кашель делается влажным, мокроты становится все больше, она легче отходит; больной может уже лечь, заснуть. Кроме таких выраженных поиступов с внезапным началом и концом, может быть еще т. иаз. астматич. состояние (эатяжная астма), когда проходят часы и дни, а ожидаемого разрешения приступа не наступает, продолжаются свистящие хрипы, выделение мокроты затруднено; больной не спит всю ночь; различные, ранее помогавшие средства или не действуют, или приносят лишь слабое облегчение.

Среди причин, вызывающих А. 6., наряду с семейным предрасположением особая роль отводятся т. наз. алдергия, т. е. состоянию повышенной чумствительности организма к нек-рым веществам животного (запах пота, кожи, шерстявая пыль) вли

растительного (цветочная имль, илесень, запах сена и т. п.) происхождения. В ряде случаев А. б. имеет характер префессиональной болеевии, связанной с действием определенных разгражителей (напр., у меховшиков — Кваска уссол).

В происхождении А. б. вмеет значение также влинние нерваюй системы: при т. нав. рефекторной застыние нерваюй системы: при т. нав. рефекторной застысивам броихов возникает в результате раздражения, идущего по нерваным путами вз других органов (напр., при заболеваниях поса, желчного пузыря, женских половых оправов и пр. Неихич нереживания и потпа-

сения также пиотда вызывают А. б. Осложнениям А. б. Могут быть эмфизема легких и невмосклеров. В таксами случаях и при больной длительности забоднениим может развиться перостаточность серида. Трудоспособность больного при этом слижается, ввесико от становится инвализом. В паде

случаев требуется перемена профессии.

случаем просуском нережена процессии; случаем неринае, устранавице А. Стем обота насемя, кранивириа, почесуха (тоже имеющие харыхтер аллергия, заболаваний). Приступ А. б. у них развивается чаще после к.-л. острого заболевания дихательных путей (напр., насможна, боюнкула, горишна).

Часто A. б. проходит с наступлением полового созревания.

Профилактика до заклащавие организм, укрепление первый системы, рациональный общий режим, систематически проводимая фикультура в частности дыхательнае принципака до треплеровки в пользовании т. наз. брюшным дыханеные о время выдоха дыхательнае на быбо профессии

них животных и пр.). По назначению врача проводится медикаментозное лечение.

В наиболее тяжелых и упорных случаях приходится рекомендовать перемену климата, переезд в другую местность.

СЕРДЕЧНАЯ — внезапные ACTMA удушья, являющиеся выражением острой нелостаточности серппа и возникающие в связи с нек-рыми его заболеваниями (чаще всего склероз венечных артерий сердца, гипертонич. болезнь и др.). Припадку А. с. нередко предшествует физич. перенапряжение, душевное волнение, обильный прием пищи, Сердечный больной, к-рый днем выполняет свою обычную работу, ложится в хорошем состоянии спать, вдруг пробуж-дается ночью от острого недостатка воздуха, садится, тяжело дышит, стараясь вдохнуть в себя до-статочно воздуха. В груди при дыхании могут быть свистящие хрипы, появляется синюшная окраска кожных покровов, пульс учащается, выступает холодный пот, возникает мучительное чувство страха смерти. Спустя 1-2 часа удушье ослабевает, выделяется немного мокроты, и больной засыпает до утра. Такие приступы могут повторяться. При возникновении приступа необходимо срочно вызвать врача. Доврачебная помощь - горчичники на икры, ножные горячие ванны.

АСТМАТОЛ — порошок, в состав к-рого входят камельченные листьм красавки (белладошны), белены, дурмана и питрат натрик. Составные части А. обладают способностью сивмать снабым гладкой мускулатуры брило Привеняем по навлячению врача при приферма. О Применяем по навлячению врача при приставления образоваться править по применения применения правилают для дажник дама от святания половины ч. а. А. для курения ето в виде навилого.

АСОЛІКСИЯ (от греч, отрицат, приставки а и sphygmos — пульо), у ду ш ь е — болезненнюе остояние: следствие кислородного голодания и избыточного накопления углекислоты в организме, вызвание прекращением или затруднением дихания. А, возникает от механия, прекращения доступа воздуха в дыхатель-

У взрослого А, может наступить в результате закрытия просвета гортани, трахен, бронхов при попапании в ипх (засасывании) пишевых масс, крови, иворолного тела. при славлении шей, отеке голосовой шели и т. п. Лети рождаются в состоянии А., если у них прекратилось поступление кислорова с кровью из плаценты (детского места), а легочное дыхание еще не наступило. Это бывает при ранней отслойке плаценты, при обвитпи щейки ребенка пуповиной и пр. А. может возникнуть также под влиянием ядов (кураре), действующих на дыхательную мускулатуру (паралич ее); вследствие парадича лыхательного центра в продолговатом мозге при кровоналияниях кислоролном голопании (нелостаток кислорода в воздухе, нелостаточное пыхание у легочных и серпечных больных) и т. п. При А. последовательно утрачиваются сознание, чувствительность, угасают рефлексы, останавливается пыхание, а затем и серпце. В случае А, своевременными мерами (устранение вызвавшей А. причины, искусственное пыхание, возбуждающие средства, иногла трахеотомия и др.) удается восстановить дыхание и возвра-

АСЦИТ (от греч. askos — кожаный мешок, живот), брюшная водянка — скопление отечной жидкости в брюшной полости. А, может быть

ляется не самостоятельной болезнью, а только симптомом какого-либо заболевания, поэтому течение А. и его лечение зависят от течения и лечения болезни, вызвавшей А

МАТАКСИИ (от грем, отрицат, приставки а и бміз — порядом)— востройства коороднавция дамженній вырапорядом)— во котротов коороднавция дамженній выраости, разбросанности, а возмижет при поряження можемия и нек-рых других отделов головного и сининого може. При А. набалодатся изменение походки — больного шатает на стороны в сторону, чтобы сохранить развиовесне, он шпроко расстваляет ноги; походка больного напоминает походку пьяного. Под контродем затения походка пра А, несколько умучшается.

Лечен и е должно быть направлено на основное заболевание, вызвавшее А. Важна систематическая тренировка нарушенных движений путем лечебной физкультуры.

АТЕРОМА (от греч. athera — кашица) — опухолеподобное образование величиной от горощины до куриного яйца, располагающееся в коже и



выводного протока сальной железы. Содержимое А. - кашицеобразная масса, состоящая из капелек жира, жировых кристаллов и клеток зпителия. А. подлежит удалению хирургич, путем, т. к. она нередко нагнаивается с образованием абспесса. После самоловы. произвольного прорыва абсцесса может оставаться незаживающий свиш.

Кроме того, А. является косметич. дефектом. ATEPOCKJEPÓ3 (от греч. athera — кашица и skle-

rosis — затвердение) — заболевание кровеносных сосулов (артерий), при к-ром происхолит отложение жироподобных веществ (холестерина) в их внутренней оболочке, Холестерин (см.) обычно сопержится в крови в определенных количествах. При нарушении обмена веществ содержание холестерина в крови увеличивается, он осаждается и откладывается в стенках артерий, образуя очаги его скопления. Накопление холестерина в крови является следствием нарушения нормальной регуляции холестеринового обмена центральной нервной системой, Уровень холестерина в крови может повышаться под влиянием различных факторов, неблагоприятно влияющих на центральную нервную систему. Однако атеросклеротические изменения могут наблюдаться и при нормальном содержании холестерина в крови. Фактором, способствующим отложению холестерина в сосудистой стенке, является ее поражение: в местах, где нарушена целость сосудистой стенки, холестерин откладывается быстрее, даже если содержание его в крови нормально. К напболее частым причинам, ведущим к нарушению нормального состояния сосудистой стенки, относятся спазмы сосулов и повышение артериального давления, возникающие в результате неблагоприятных нервных воздействий. Развитию А, способствуют также нарушения работы желез внутренней секреции и, в частности, понижение функции щитовидной железы и нек-рые другие заболевания, Определенное значение в развитии А. имеет также недостаточная физическая нагрузка, сидячий образ жизни, обильное неправильное питание и, наконец, систематическое здоупотребление спиртными напитками, а также курение. Алкоголь расширяет сосуды в нек-рых областях тела, но это влияние имеет временный характер, В то же время алкоголь действует неблагоприятно на сосуды мозга и сердца, вызывая в них атеросклеротич, изменения. Подобное действие на сосуды оказывает и никотин (см.). Под действием никотина наступают выраженные спазмы сосудов сердца и мозга, сопровождающиеся рядом неприятных ощущений (чувство тяжести в голове, головокружения, ослабление памяти, боли в области сердна, ощущения перебоев и т. д.). При развитии в стенках артерий А, они набухают, становятся неровными, в них разрастается т. наз. соелинительная ткань и образуются атеросклеротич. бляшки. Просвет сосудов суживается, а стенки теряют свою зластичность. В последующем в атеросклеротич, бляшках оседает известь и стенки артерий становятся плотными, неподатливыми, В результате сужения просвета сосулов нарушается кровоснабжение органа, питаемого такими артериями, и в нем развиваются тяжелые анатомич, изменения,

Общее поражение А. всех артерий встречается очень редко. Обычно наблюдается преимущественное поражение сосудов одного-двух органов; головного мозга. сердца, почек, нижних конечностей. Начальные проявления этих поражений характеризуются следующими симптомами: при склерозе мозговых сосудов ослабевает память, снижается умственная работоспособность, ухудшается сон, появляются признаки повышенной нервной раздражительности, плаксивость, чувство тяжести и шум в голове, головокружение. При прогрессировании атеросклеротич, изменений в сосудах мозга может наступить разрыв их (см. Инсульт).

А, сосудов, питающих мышцу сердца, ведет к уменьшению их просвета и спазмам этих сосудов — коронарной недостаточности (см.), начальными проявлениями к-рой являются жалобы на сжимающие боли в области сердца или за грудиной, отдающие в левую руку, лопатку или левую половину шеи, наступающие в результате физич, или нервно-исихич, папряже-ний. В результате развиваются такие тяжелые страпания, как групная жаба (см. Стенокардия), инфаркт миокарда (см.), миокардиофиброз, склеротический порок сердиа.

При поражении склерозом артерий нижних конечностей появляется слабость в ногах, боли и судороги в икроножных мышцах и нарушение походки (см. Эндартериит облитерирующий).

Атеросклеротич, изменения иногда отмечаются в детском возрасте, в то же время в пожилом и старческом возрасте эти изменения иногда могут отсутствовать или быть слабо выраженными. Т. обр., А. не является неизбежным спутником старости и должен рассматриваться как заболевание с характерным течением возможностью обратного развития,

Профилактика, Создание такой обстановки жизни и работы, к-рая предупреждала бы или ослабляла развитие невротпч, состояний (см. Неврозы), Особое значение имеет создание режима труда с регулярными перерывами в работе, систематическим отдыхом и обеспечением достаточного сна, Необходимы отвлекающие и успокаивающие нервную систему занятия: спортивные игры, охота, рыбная ловля, работа в саду, занятия живописью, музыкой, рукоделием и т. п. Систематич, занятие физич, трудом и спортом не только укрепляет состояние нервной системы, но и способствует устранению наклонности к гипертонии, к чрезмерным спазмам сосудов, положительно влияет на об-

мен веществ. В лечении и профилактике нарушений холестеринового обмена большое значение имеет правильно организованное лечебное питание (количественный и качественный состав пищи (см. Лечебное питание), ритм приема пищи и ее распределение в течение дня 1. Совершенно недопустимо принимать пищу только утром и поздно вечером, Следует заботиться о правильной и более или менее равномерной нагрузке для органов пищеварения. Ужинать следует не позже чем за 3-4 часа до сна. Для лиц среднего и пожилого возраста, занятых умственным трудом, наиболее целесообразно четырехразовое (как минимум — трехразовое) питание. При четырехразовом питании следует употреблять в первый завтрак 25-30% суточного рациона, во второй завтрак (на работе) — 10-15%, в обел — 45-50% и в ужин — до 10—20% суточного рациона; при трехразовом питании - на завтрак 30% суточного рациона, на обед - 50% и на ужин -20%. В среднем возрасте человек умственного труда в течение суток должен получать 2800 калорий. В пожилом возрасте калорийность пищи должна быть снижена до 2600-2400 калорий, Уменьшение калорийности рационов следует проводить гл. обр. за счет углеводов (хлеба, круп, макаронных изделий и сладостей) и животных жиров, при этом увеличивается употребление растительных масел; количество белков в рационе следует оставлять неизмененным, Необходимо увеличить в рационе количество овощей и фруктов, Питание лиц среднего и пожилого возраста должно быть максимально разиообразным. При составлении меню необходимо учитывать ие только приведенные рекомендации, но и индиви-

дуальные вкусы и привычки. АТРОФИЯ (от греч. atrophéo - голодаю, чахну)уменьшение размеров органа или ткани. Такой процесс можно наблюдать в здоровом организме как результат возрастных изменений, напр. А. зобной железы у взрослых, истоичение кожи и уменьшение размеров внутренних органов в старческом возрасте. В этих случаях говорят о физиологической А. Если уменьшение размеров органа связано с болезнью, говорят о патологической А. Последняя может возникать под действием механич. факторов; так, напр., растущая в организме опухоль может сдавливать окружающие ткани, вызывая в них атрофич, изменения; А, от давления наблюдается в почке, если отток мочи затруднен вслед-ствие закупорки мочеточника камнем (см. Почечнокаменная болезнь). А. может возникимть от недостатка питания при сужении питающего данный участок тела сосуда; так, атеросклероз мозговых сосудов ведет к А. мозговой ткани; при атеросклерозе почечных артерий развивается А, почек и т. д. Возникновение А, может быть связано с нарушением иннервации органа при травматич. или воспалительном повреждении иервов, при параличе, Длительное бездействие какой-либо ткани (напр., слизистой оболочки желудка при длительном голодании, мыши при длительной неподвижности вследствие перелома рукп и т. п.) также может привести к ее А.

Развитие А. какого-либо органа обычно связано с тяжелым нарушением или даже с полной утратой его функции: при А. почки в ней прекращается образование мочи. А. зрительного нерва ведет к слепоте н т. д. В нек-рых случаях на раниих стадиях развития зтот процесс может быть остановлен, если устранить вызвавшую его причину; тогда может наступить восстановление атрофированного органа.

При длительном голодании и нек-рых истощающих заболеваниях наблюдается общая А. с уменьшением всех органов (см. Кахексия).

АУДИОМЕТРИЯ (от лат. audio — слышу и греч. metron — мера), акуметрия (от греч. acouo слушаю и metron — мера) — измерение остроты служа. Острота слуха измеряется специальными аппаратами, а также путем обнаружения восприятия звуков, производимых камертонами, и путем восприятия человеческой речи различной громкости с разных расстояний. АУРА (от лат. áura —дуновение, ветерок) — кратковременное особое расстройство сознания, нередко пред-

шествующее эпилептическому припадку (см. Эпилепсия). АУСКУЛЬТАЦИЯ (лат. auscultatio — выслушивание) — метод исследования внутренних органов путем выслушивания звуковых явлений, возникающих в них. А., как и выстукивание (перкуссия), - один из основных методов исследования легких, сердца, кровеносных сосудов, а иногда и других органов. При А. легких выслушивают различные дыхательные шумы, хрипы, характерные для определенных заболеваний. Выслушивая тоны сердца, по их изменению судят е состоянии деятельности сердна, а при появлении шумов - о наличии различных сердечных пороков, Артерии выслушивают при определении кровяного давления. Выслушивая живот, устанавливают наличие перистальтики (движения) желудка или кишечника, а у беременныхсердцебиение плода. А. можио осуществить непосредственно ухом или с помощью различных слуховых аппаратов, Самый простой аппарат для А. — стетоскоп;

это полая трубка (деревянная, металлическая, костяная, пластмассовая), на одном коиде конусообразно расширяющаяся, а на другом — имеющая как бы

воронку АФАЗИЯ (от греч. отрицат, приставки а н phásis речь) — расстройство речи, состоящее в утрате способности пользоваться словами и фразами как средством выражения мысли, А, может заключаться в затруднении или невозможности произнесения слов при сохранении понимания речи и сохранности двигательного аппарата речн (нервы и мышцы гортани, неба, губ, языка), вследствне чего сохраняется способность издавать звуки, но больной не умеет ими управлять, т. е. разговаривать. Такая А. возникает при поражении коры головного мозга (гл. обр. левого полушария). В других случаях А. заключается в нарушении понимання речи при сохранении способиости говорить. В тяжелых случаях отсутствует понимание отдельных слов и коротких фраз, в легких - сложных фраз, Этот вид А. возникает также при поражении коры головиого мозга, но других ее отделов. При одной из форм А. больной забывает название отдельных предметов, Помимо поражения определенных областей коры головного мозга (т. наз. речевых центров), А. может возинкнуть и при очагах поражений в белом веществе мозга. Чаще всего А. возникает вследствие сосудистых нарушений, т. е. кровоизлияния в мозг, тромбоза (закупорки) сосудов мозга, опухоли, воспалительных заболеваний мозга (зицефалиты, абсцессы), травмы. Временное нарушение речи может быть вызвано мигренью и припадками зпилепсии.

А. следует отличать от косноязычия, связаиного с поражением периферич, речевых аппаратов, Лечение А. состоит в устранении причин, вызывающих ее, а в дальнейшем — в обучении речи у специалиста-логопеда. **АФОНИЯ** (от греч. отрицат. приставки а и phoné голос) - отсутствие звонкого голоса при сохранившейся способности к шепотной речи. А. является симптомом при различных заболеваниях гортани, нарушающих способность истинных голосовых связок к смыканию и вибрации, напр. при ларингите (см.), перенапряжении голосовых связок и пр. А. может возникнуть и на почве нек-рых общих заболеваний, Функциональная А. может быть результатом психич. потрясений, испуга и т. д. Лечение А. должно проводиться обязательно врачом и состоит в лечении вызвавшего А. заболевания. Кроме того, больному, рекомендуется в течение нескольких дней воздерживаться от разговора, чтобы создать покой голосовым связкам, Функциональная А, поддается лечению путем внушения, имеющего целью доказать больному, что

голос у него не потерян. **АФТЫ** (от греч. aphta — язвочка) — небольшие поверхиостные изъязвления слизистых оболочек, желто-белого цвета, округлой формы, окруженные красным ободком. Встречаются гл. обр. на слизистой оболочке рта, реже — влагалища. Развиваются как самостоятельное заболевание или как осложиение других острых заболеваний, особенио желудочно-кишечиых, а также ящура, гриппа, спру и др. Во рту А. располагаются наиболее часто под языком, на кончике и краях языка, на губах. Заболевание сопровождается болями, затрудняющими жевание, речь, и обильным слюноотделеннем; почти, как правило, бывает высокая температура, увеличение н болезнениость подчелюстных лимфатич, узлов (так наз. «железок»). Через 5-7 пней А. заживают без образования рубца.

Лечение по назначению врача: нераздражающая диета, запрещение курсиия, смазывание и полоскание рта вяжущими и прижигающими средствами, аппликации масляной змульсии пенициллина. При хронич.

рецидивирующем афтозном *стоматите* (см.), проте-кающем обычно без повышения температуры, необходимо исследовать кал на яйца глистов и при обнару-- противоглистное лечение,

АХИЛИЯ (от греч. отрицат, приставки а и chylosсок) — болезненное состояние, при к-ром в желудочном соке отсутствуют соляная кислота и ферменты. При этом белковые вещества пищи переходят из желудка в кишечник без соответствующей обработки (переваривания). Во многих случаях поджелупочная железа н слизистая оболочка кишок, выделяющие свои соки в просвет кишечника, возмещают (компенсируют) отсутствие соляной кислоты и ферментов в желудочном соке, Поэтому А, может полгое время не ошущаться. Из-за отсутствия желудочного сока в кишечнике развиваются бактерии, вызывающие процессы гниения, чем и объясняются поносы при А., к-рые могут быть и следствием раздражения кишечника недостаточно переваренной в желудке пищей.

А. может быть самостоятельным заболеванием желулка или признаком других болезней желудка и других органов. Распознавание А, основывается на лабораторном исследовании содержимого желудка, добытого при помощи желудочного зонда, Исследование желудочного сока производится натощак. Не следует переоценивать результаты однократных исследований, т. к. содержание соляной кислоты и ферментов в желудочном соке подвержено колебаниям и у здоровых

людей.

Лечение: щадящая диета, назначаемая врачом, содержащая достаточное количество питательных веществ и витаминов, но с исключением грубой растительной клетчатки (особенно капусты), спобных и жирных блюд, жилистого мяса и пр., прием во время еды соляной кислоты и пепсина; препараты поджелудочной железы (панкреатин) н минеральные воды (Ессентуки № 17 и пр.).

См. также *Желудочный сок.* АПЕТИЛСАЛИНИЛОВАЯ КИСЛОТА, аспиринлекарственный препарат (из группы производных салициловой кислоты), обладающий жаропонижающим, бодеутоляющим и противовоспалительным действием. Применяется внутрь в виде таблеток или порошков при лихорадочных заболеваннях (действие его сопровождается потоотделением), при невралгнях, мигрени. А. к. входит как составная часть в готовые лекарственные средства: асфен, аскофен, новоцефальгии, а также выпускается в таблетках с кофенном.

**АЭРОИОНОТЕРАПИЯ** — применение с лечебной целью электрически заряженных частиц атмосферного воздуха. Под влиянием А. улучшаются окислительновосстановительные процессы в тканях, лучше используется кислород, улучшаются обменные процессы и пр. А. осуществляется при помощи генераторов азроионов. к-рые производят азрононы обоих знаков, но один из них нейтрализуется электрич, фильтром, и к пациенту поступают азрононы практически одного знака, чаще отрицательные. Обычно в воздухе, достигающем дыхательных путей или поверхности кожи пациента, сопержание азроионов постигает 1 · 105 в 1 см<sup>3</sup>. Источник азрононов устанавливается так, чтобы содержание азроионов у тела пациента достигало указанного количества; пациент при этом находится в спокойном положении в течение 10—15 мин.; при азрононо-ингаляционной процедуре он время от времени делает глубокий вдох и выдох. А. назначается врачом в комплексе с пругими лечебными мероприятиями при лечении больных гипертонич. болезнью (в начальных стадиях), бронхиальной астмой без органич. изменений в дыхательном аппарате, катаром верхних дыхательных путей, озеной (в ранних стадиях), при вяло заживаю-

щих ранах, трофических язвах, ожогах. Больным гипертонич, болезнью и атеросклерозом в поздних стадиях, при коронарной непостаточности, стенокарлии проводить А. нельзя,

АЭРОН — лекарственный препарат, содержащий соли алкалондов скополамина и гиосциамина, к-рые оказывают успоканвающее действие на центральную нервную систему и уменьшают возбудимость рвотного центра. Таблетки А. применяют для предупреждения морской и воздушной болезни; за 30—60 мин. до отъез-да или при первых признаках болезни (тошноте, головокружении) принимают по 1-2 таблетки (не более 4 таблеток в сутки). Таблетки А. применяются также при болезни Меньера, рвоте беременных. Нельзя принимать А. при глачкоме.

АЭРОТЕРАЦИЯ (от греч. аёг — воздух и theraре́іа — лечение), воздухолечение — использование воздействия на организм свободно движущегося воздуха в целях лечения и закаливания, Наиболее распространенные формы А. — воздушные ванны, при к-рых воздействию воздуха подвергается обнаженное тело, и верандное лечение, заключающееся в длительном лежании на открытых верандах; больные при этом оцеты в соответствии с сезоном (зимой пользуются спальными мешками или теплыми одеялами). Как лечебная процедура А, является составной частью курортного режима: как закаливающая и тренирующая процедура во время занятий различными видами спорта и подвижными играми на открытом воздухе она является элементом физич, воспитания,

Свободно движущийся воздух при воздушных ваннах, раздражая нервные окончания капилляров кожи, рефлекторно оказывает значительное влияние на важные функции организма — улучшает дыхание и повышает интенсивность окислительных процессов, а также обмена веществ, тонизирует мышечную и нервную систему, тренирует терморегулирующий аппарат (см. Терморегуляция), повышает аппетит, улучшает сон и т. д. При верандном лечении воздействие свободного воздуха менее интенсивно, т. к. ему подвергаются только открытые части тела (зимой только лицо) и слизистая оболочка дыхательных путей, Однако надо учесть, что лежание на веранде бывает гораздо длительнее воздушных ванн. Воздушные ванны бывают теплые (t°20° и выше), прохладные (t°16-19°) и холодные (t° ниже 15°). При приеме прохладных и холодных воздушных вани следует находиться в движении выполнять легкие гимнастич, упражнения, сочетать их с подвижными нграми. Начинают обычно с приема теплых воздушных вани продолжительностью 15-20 мин. или прохладных вани продолжительностью 5-10 мин.; тренированные люди могут начинать с холод-ных вани продолжительностью 3—5 мин. Процедуры ежедневно удлиняют на 3-5, 5-10, 15-20 мин., доводя общую продолжительность пребывания на воздухе до 2-3 часов для теплых, 1,5-2 часов для прохладных и 30 мин, для холодных вани. Ванну нельзя доводить до ощущения зябкости или появления «гусиной кожи». Время пребывания на воздухе при верандном лечении 2-3-6 часов: иногла рекомендуется круг-

А. рекомендуется в случаях, когда надо укрепить организм, повысить его устойчивость к неблагоприятным воздействиям внешней среды, в частности при туберкулезе легких, кожи, костей и суставов, при малокровии, при функциональных заболеваниях нервной системы, сердечно-сосудистых заболеваниях, при заболеваннях верхних дыхательных путей и др. Воздушные ванны назначают с большой осторожностью лицам, страдающим ревматизмом, хронич, воспалительными заболеваниями суставов, невритами,

досуточное пребывание на веранде,

Б

БАГУЛЬНИК БОЛОТНЫЙ — вечновелений, примосточий кустврии из семейства въресовам, Листь кожистые, не опадающие зимой. Цветки белые, реже красновать, собраниые на концах ветей верхупечиными многоциетными кистами. Плод — продолговаты многосменная коробочка (см. рис. на вклейске к. ст. Лекарственные раствения). Растение обладает режим запажом. Растет в лесной и тундровой золах севериой положины Европейской части СССР и Сибири. Принимают внутрь в настое (1:10) по 1 ст. л. не колько раз в день как отхаркивающее средство; нагрупно — при комина заболеваниях в маслинах выстания бело в постания в послушения в постания в постания

БАЗЁДОВА БОЛЕЗНЬ, диффузный токсический зоб,— заболевание, вызываемое усиленной функцией щитовидной железы, избыточно выделяющей в



кровь гормопы — тироксин и трийодтиронии. Нававан по имени ием. разча К. Евзедова, подробно описавщего босевние. Б. съ караткервачуето разпой степени увешчением щитовидной жеповится видиоб и ясно выступает на поверхности шем. Поваляются серъцебнение, пучетаване, междулено-имшечные расстройства, похудание, поттъх рук. Бессопица, помышенняя

нервно-психич, возбудимость. Выраженность перечисленных симптомов зависит от тяжести болезни. Развивается Б. б. в связи с психич. травмой (нервное потрясение. тяжедые переживания), инфекцией (грипп и

пр.), с перегреванием на солнце,

«Лечений не Необходимо в первую очередь устрашить причины, поддерживающие возбужденное состояние нервной системы, и создать условия, действующие на нее успоявлявающе. Сода относятся соблюдение кормальных часов спа. разумное использование (безновым в предусмать предусмать и предусмать на деней предусмать предусмать и дереней, в спокойной дачной обстановке, где легко пообхудимый, пречатантельный больной пользовался бы необходимый покосм. Хорошо действуют систематическия применяесистему фізикогранично, процедуми, посистем устание первыго, посистем устание первыго,

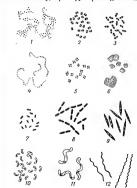
Применнотся и медикаментольне средства, мормализующие помышенную функцию щитовидной жолеам, При отсутствии эффекта прибетают к хирургич, удалению большей части щитовидной желеам или лученой терании при помощи радноактивного йода. Специально устанавливаемая для каждого больного дечебная дода радноактивного йода разрушает только ткань щитовидной желеам, не причиная вреда организаму в целом.

При легкой форме Б. б. больной может в период вечения продолжать слою обычную грудовую деятельность; при средней тяжести показан облегченный груд (по решению ВТЭК); тяжелое течение болезени делает человема нетрудоспособным до выздоровления, Тажесть болезии, метод лечения, режим больного оппеделяются лечащим врачом, под набюдением к-роги

больной должен все время находиться,

БАПРАМ-АЛЙ — климатич, курорг пустынной зова Туркиенской ССР, ж. д. стяции Байрам-Али Апхабадской ж. д. По климату Б.-А. в теплое подтуспре сходен с Египтом: жа ркое сухое лего (1° св. 30°), большое количество делей с соличеной очень жаркой и сухой портогранический парк. Основной метод лечения пре больных с хронич, авболеваниями почек питу беркуленного происхождения при отсутствии нарушения кропобланичения.

БАКТЕРИИ (от греч. bactería — палочка) — самая общирявя группа одноклеточных микроорганизмов, Распространены повесоју (в почве, роде, воздухе, в организме человека и животных) в огромных количествах, Б. ммеет оболочку, черев к-рую происховит питацие Б.



Основные формы бактерий: 1— стафилококки; 2 и 3— диплококки; 4— стрептококки; 5— теракоки; 6— сарцын; 7—9— различные виды палочек (бацилл); 10— вибрионы; 11 и 12— спирохеты.

и выводение продуктов обмена веществ; обслочке принадлежит также роль защити клетки от неблагоприятных воздействий, Нек-рые Б. (бациллы) образуют витури своего стоя споры, вяльющиеся одним из приспособлений к существованию в неблагоприятиях услосительного в применения образуют образуют образуют и могут охражиться, не терая изапеснособности, много лет (напр., споры сибиревляенной палочки), Ряд Б. вмеет органы движения — жутупик, Размоножаются Б. простям долением клетки, проиходящим при благо-приятим условиях каждые 15—30 мин. Размуры Б., как правило, не превышают нескольких микропов (таканиза долен выпланизатуры. В. обваружавают при вая — хожки (см.), палочковидная (спорообразумище— бацилам и не образующие пор — бактерии в узком смысле слова), извитая (вибриомы и спериалы). По типу дыхания Б. долятоя на авробов, пологощающих кислород, и анаэробов, развивающихся в отсутствия мислород, и анаэробов, развивающихся в отсутствия мислород, и анаэробов, развивающихся в отсутствия мислород, и анаэробов, по постабают при 2° 60—400°, споры — при 1° 420°), высушивающе, ослиечиме дучи, этомущительной различных милиц, веществая, к рые всполазуются для уничтожения В. (см. Девинфекция, Сперымация). К холоду Б. обварают цимос у стаканизать в почью. В. обварают цимос у стакания на почью. В. обварают цимос у стоюмым,

Значение Б. в природе и в пародном хозяйстве чрезвычайно велико: они участвуют в круговороте злементов, из к-рых строится живая материя, - азота, углерода, серы, фосфора и др.; многие Б. способствуют плодородию почвы, обогащая ее азотом. Посредством нек-рых Б, получают, напр., уксус, спирт, кефир, простокващу и др. Нек-рые виды Б. производят антибиотики (см.). Наряду с полезными Б. существуют многочисленные виды вредных, патогенных (болезиствориых) Б., вызывающих разнообразные инфекционные болезни человека (туберкулез, дизентерия, дифтерия и др.), животных и растений. Патогенные Б. образуют ядовитые вещества - токсины, С целью изучения Б, и приготовления препаратов (вакции, сывороток) Б. выращивают на искусственных питательных средах при температуре, наплучшей для их жизнедеятельности, Изменяя условия культивирования, можно получить новые полезные свойства у Б., к-рые используются в практике приготовления вакции, антибиотиков и т. д.

БАКТЕРИОЛОГИЯ (от греч. bacteria — палочка и lógos — учение) — наука о бактериях, раздел более широкой научной дисциплины — жикробиологии (см.). БАКТЕРИОФАГ [от бактерии (см.) и греч. phagos пожирающий), микробофаг, - широко распростраиенное в природе мельчайшее существо, видимое только при больших увеличениях с помощью злектронного микроскопа, обладает способиостью разрушать бактериальные клетки. Б. найдены почти против всех видов бактерий и находятся в самой культуре бактерий. Установлено, что Б. обладают строгой специфичиостью, т. е. действуют только на те бактерии, в к-рых они размножаются. Как обнаружено с помощью электронного микроскопа, большинство описапных Б, имеет размеры от 40 до 100 миллимикронов и разнообразиую форму шара, палочки, сперматозоида. В лабораторных условиях возможно культивирование Б. на соответствующих микробах в питательных средах и получение его в больших количествах.

Б. используется для лечения в профилактики нифекционных заболеваний, в особенности кипиенных (холера, дизентория, брюнной тиф). Шпроко применяется
Б. в даборторной двягистике варавных боженей в
поизветности в предусменности в предусменности в
поизветности примененности в предусменности при 
применяети губительно на микробы. Применяети
при лечении небольних рап, ссадии и пр. При ссадавах и небольних ранах Б. б., слегка смоченкую водой, накладывают на раневую поверхности; загем бумагум накривают ватой в закрепляют битим; на кропотого свачавания. П. б. процестот без продварительгого свачавания. П. б. процестот образования в неговы претак.

датеся, удакованиях в конверты.

БАКУРИАНИ — горный лесной климатич, курорг субтронич, зоим Грузинской ССР в 39 же от Боркоми, на высоте ок. 1750 ж пад ур. м. С Боржоми связан узкоколейкой ж. Д. Основной лечебный фактор — горный климат, большое количество соличимых дней. Детский санкторий. Дечение детей с заболеваниями лифатич.

уэлов, органов дыхания, малокровием и т. п. БАЛАНИТ — воспалаение головки полового члена; обычно встречается в сочетании с воспалением крайней плоти— поситиом (балапопостит). Б. обычно возлачением крайней плоти— поситиом (балапопостит). Б. обычно возлачаето, встречается в дитстве, когда головка полового часко встречается в дитстве, когда головка полового часка вакрата крайней плоть. Затануванийся или рециданию уголовка полового члена закрата крайней плоть. Затануванийся или рецидания быто уголовка правости к рубцеванию ответства крайней правости и быть привости к уменя и правости быть правости к транение правости быть право

Лочение Б.—по вазначение и под изблюдим нием врача: теплые вамночих с деанифицирующим растворами, присыпки противомикробными средствами, смазывания вмузьсиями на антибиотиков. Эти процедуры проводится после сдвигания крайней плоти с головки. При В. на почве фимоза — операция: кру-

В большинстве случаев Б. протекает с незначительмыми перводих, расстройствами деятельности книсника, постепению нарастающими и дающими картину воспаления толстых книшо (кольти); болое тэмелые случаи напоминают дизентерию — жидкий, сляжетогойный и затем кроявиетый студ до 0 раз и более в сутки), тенезмы (безрезультатыме болеененные позывы на стул); температура, как правило, пормальная, Диагноз Б. подтверждется обнаружением балантидий в пспражениях.

Лечение В. проводится по мазначению арача и под постояним его наблюдением специфич, сильно-действующим препаратам (аминарсоп, эметни). Запущениме, тажелые случан излечиваются с трудом. Профил акт и к и, как и при других кишечных инфекциях, включая строгое соблюдение личной гитемы, сосбенно при уходе за свиньями.

ВАЛДОНЕ — гразеной и балькомогити, равниный курорт асколо зоиль и Ілеянівской ССР, в 33 ж к к Ю.-В, от Риги, Климат Б, банзок к климату Рикского взморья и карактирензуется умерению теллим легом и умерению магкой замой, Лечебные средства: слабосеровородивам инперальная вода и горфиная гразь, Санторий, Лечение больных с заболеваниями органов дижения метуберкуленого карактера периной светуберкуленого карактера перино сосудистой системы с недостаточностью крово-

ВАЛЬНЕОЛОГИЯ (от лат. balneum — хупанье и греч. 1690 с. учение) — наука о минеральных водах, ях физико-химич. свойствах, физико-химич. свойствах, физико-кимич. свойствах, физико-кимич. свойствах, физико-кимич. свойствах, физикология, действик, о показаниях и противопоказаниях для их наружного в внутрениего применения (см. Бальнесомералыя).

БАЛЬНЕОТЕРАНИЯ (от лат. balneum — купанье и греч, therapiei — лечение) — раздед, бальнеология (см.), научающий лечебное и профилактич, действие минеральных вод при их наруженом и втуреныем применении как на курортах, так и во внекурортной обстановке, механым действия утих вод на организа честовека, методы их использования, а также показания и противопоказания к их применение).

Б. рассматривается как влияние на организм не только минеральной воды, но и новой обстановки, отдыха, лечебного питания, режима, благоприятного климата.

Бальнеологич, процедуры, как и другие водолечебные процедуры, действуют на организм больного через воспринимающие раздражения окончания первов в коже, слизистых оболочках дыхательных путей и других внутренних органов (см. Водолечение).

Минеральные воды весьма разпобразим по физикокимич, составуи и свойствам. Наличие разпообразных газов, радиоактивных веществ и растворенных в ших солей придает тем или другим водам характерные особенности физикологич, и терановтич, действия. Лечение минеральными водами проводится в виде наружного и визурениего их применения.

При наружном применении минеральных вод наиболее часто употребляют общие и местные ванны. В действии их, как и при простых водных процедурах, различают факторы механич. (давление воды), температурные и специфич. — химич. и радиационные (радиоактивное излучение). Влияние температурного фактора проявляется тем резче, чем значительнее отклоняется температура ванн от индифферентной для организма температуры (34—36°), а также чем больше в минеральной воде ванны содержится растворенных газов (углекислый газ, сероводород и др.), нонов растворенных солей и др. Однако для ванн из минеральной воды наиболее характерно, по сравнению с пресной, химич. воздействие. Влияние химич, составных частей наиболее ярко сказывается в газовых ваннах (углекислых, сероводородных и др.); они повышают проницаемость кожи, через к-рую, а также через легкие с вдыхаемым воздухом в организм проникают газообразиые вещества, лету-

чие субстанцій и отдельные йопы. Проявлению раздражения кожи газовыми ваниами является расширение ее сосудов. Прилив крови к коже ведет к перераспределенню всей масси крови, уменьшению кровеваполнения виртренних органов, эти изменения кровообращения мидивидуальны и зависят от степени недостаточности кровообращения, возраста, состояния нервооб састемы и т. д. Под вальники тазовах вани усиливается обмен веществ; количество т. наз. состояния недостаточности кровообращения, возраста, состояния недостаточности боже вамена, т. д. под запанняем тазовах вани усиливается боже вамена, т. д. под запанняем тазовах вани усиливается боже вамена. Тазовае вания и частности, утлекисамо действуют вобуждеющим образом на нервирую систему; это сказывается в замедления серо-дечного ритма, полижения кровного давления, что тренирует мышту сердда.

УТТО К ВССАМ С РАЗВИ М Пряменнются при дечении хронич, аболеваний милии, сердца, пороков сердца, уморенного общего атероска-рероза, гипертонич, болевни в начальных стадиях), неврастении, ожирения и др. Однако благоприятные -результаты от газовых вани возможным у больных с сердечно-сосудистым заболеваниями только при наличин достаточной резервной силы милицы сердца. Это исключает возможность их применения для больных с явлениями недостатовности сердца, припадками стенокардия, мерцатольной арихими, при сердечной астыс, выраженном общем атероженной недостаточностью кронообращемия, при склонности к крокотечению, туберкулезе, беременности склюности к крокотечению, туберкулезе, беременности скимие 5 месляев, Утлексисые ваним мочут активировать очаговые инфекционные процессы, а потому противопоказаны для применения при хронич. болезнях почек, печени и желчых путей и др. К числу курортов с углекислыми водами относятся Кисловодск, Арани, Аршан, Дарасун и др.

Серово Дородим е ваны соответствующей концептрации по сравненное супсикскоми обазывают более выраженное влияние на кровообращение и ва все виды обмена вещесть. Они привыенноста в ладеобщих и местных вани (т. наз., двухкамерных и четырех смасриых, т. е., для двух лам четырех конечностей), ороменноста обычно при болезнах серцечно-сосудистой системы, сочетающихся с абосцеваниями опорно-драгательного аппарата, первиой системы, кожи и гинскологии; пра рематич, забосцеваниях произго, тинскология; пра забосцеваниях прачим предоставленных прачим предоставленных прачим предоставленных прачим системы, забосцеваниях прачим пра

Радиоактивные воды используются в лечебных целях преимущественно в виде радоновых вод (см.). Курорты с радиоактивными водами: Цхалтубо, Пятигорск, Белокуриха и др.

Кроме указаними вод. Б. используются йодобромные, азотные, минывкосреджащие, а также маломинерализованные горячие воды, прежде называвишеся «акритогерымы» (от греч, аста оз- чистый и therme теплые источники). К горячим (термальным) водам относятся воды с 1° от 37 до 5° (Абсятрамин, Талаж, Кульдур и др.). В этих водах неродко содержатся азот, углежкасота, радон и креминевая используется

В Б. используются также соленые ванны из воды хлоридно-натриевых источников, из рапы озер и лиманов, из морской воды. Действие этих вани по сравнению с ваннами из пресной воды усиливается наличнем ионов растворенного хлористого натрия, других солей брома и йода. Рапой, представляющей насыщенную солями воду соленых озер, пользуются в виде вани различной температуры и концентрации, а также в виде купания в открытом озере или лимане в сочетанин с солнечными ваннами; температура рапы в открытых водоемах в летнее время колеблется от 20 до 32°. Рапные ванны обладают болеутоляющим эффектом, вызывают усиление обмена веществ, содействуют усвоению питательных веществ тканями. Их назначают в виде общих и местных, цельных и разбавленных пресной водой. Они применяются при лечении больных с заболеваниями суставов, с невритами, с воспалительными нифильтратами (особенно женских половых органов), при рахите, хронич, кожных заболеваниях и др. Переносимость вани обычно хорошая, но в отдельных случаях наблюдается повышенная чувствительность кожи к соли.

Минеральные воды применяются также в виде полосканий, промываний, ингаляций (при заболеваниях верхпих дыхательных путей), орошений и клизы бв виде т. наз. субаквальных ванн при хронич, колитах и других заболеваниях кишечника).

В и у т р е и и е в п р и м е и е и и е минеральных вод, ях интель, оказывате двонкое действие на жеду-дочную секрецию, т. е, на отделение желудочного совет — измудорившее или троисовидете двод, въздимаю и образовательного предведения и предведения организация образоваться предведения предведения организация предведения пред

человека. Влияние питьевой минеральной воды находится в определенной взаимозависимости от дисты; одна и та же вода действует различно при различных дистах; приемом минеральных вод можно добиться из-

менения минерального состава тканей,

Питьевые минеральные воды в сочетании с диетой в основном применяются при в счении наружений сверкториой и двигательной функции жезудка, повижения выи новышения кислотности жезудство, колитов, вазенты наружения вытельности киппок (агонии), кроинт, гастритов, колитов, вазентые выпок образовать и в пределательность интельность интельности купса минеральных кор обычно колеблега в предсавах б недель, Дозировка, температура и время примем их индивидуальным и определяются врачом. Во внемурортной обставловие широко испольность интельность интелементации интелементации выпока к поставления в пределяются на пределяющим на пределяются на пределяются на пределяющим на пр

Б. сказывается на виз-рых больных, сообеню с ослабленными основными неровымым процессами, иоблагоприятию: передко наблюдается т. наз. бальнеологич, реакция — появление общих и очаговых изменений, слабость, раздражительность, бессовинда, повышение воспалительных двлений в пораженных путанах. Уканам у улушается, уменьшаются воспалительные и болевке завления. Лучший эффект Б. наблюдается обычно пры минимальной «бальносточенской реакции».

Значительное место в Б. занимают морские купания, к-рые благоприятно действуют на нервную систему, оказывают тренирующее и закаливающее влияние.

Искусственые с авароги минеральных вод. Услежи малантич, кими и геории растворов вод. Услежи малантич, кими и геории растворов вод. Ослежи малантич, кими и геории растворов воды. Это позводило создать искусственные малаоти удлекисами, серонодрородими, радоповых, заотных и других минеральных вод. Терапевтич, эффект и водействие этих вод при соответствующих дабовающих, как показали клинич, и экспериментальные псследование, поэти не отдинаются от естественных вод.

В связи с интенсивным и разнообразным воздействим минеральных вод на организм все бальнослогич, процедуры назначаются врачом по определенным разработанным цоказаниям и противнопоказаниям и проводится под наблюдением мед, персонала.

БАНДАЖ (франц. bandage) — специальные приспособления, применяемые для предупреждения растяжения брюшной стенки при беременности и после ро-





Бандажи: 1 — брюшной; 2 — односторонний паховый.

также для закрытия дефектов стенки живота при паховой, послеоперационной и других видах грыж (рис., 2). Б. наготовляются индивидуально на бандажных фабриках и протезно-ортопедич, предприятиях. В ряде Б.

Б. иужно посить в течение всего дия, симмая лишь перед сном. Исключением двяляются В. при ущемляющейся грыже, к-рые не синмаются даже на ночь (о ношения В. двя бероменности и после родов см. Беремености», Дантельное пошение В. может ослабить мышпы брошниой стенки, В связа с этим нараду с ношением В. навначается гиммастика и массам мышп живота со эременем стенки живота могут завачительно окреннуть и к

БАНКИ медицинские — круглые небольшие (емкостью 30—70 см³) стаканы с уголщенными гладкими краями и расширенным дном. Чтобы Б. лучше присо-

салась к коже, ее предварительно смазывают вазелином. На металлич палочку навертывают ватный тампон, смачивают в спирте, зажигают его и вволят снизу в полость Б. (рис. 1) на 1-2 секунды (для разрежения воздуха), а затем быстро вынимают тампон немелленно плотно приставляют Б. к коже (рис. 2), Поставив Б., больного прикрывают одеялом, Б. держат 10— 15 минут. Для снятия Б. нужно одной рукой слегка отклонить ее в сторону, другой рукой около самого края Б. нажать на кожу пальцем (рис. 3), после чего Б. сама отпалает. Применение Б. вызывает придив крови к коже, отвлекая ее от внутренних органов и тканей, что способствует предупреждению и ликвилации в них воспалительных процессов.





0

Рис. 3.

Б. (до 20—30 штук) обычне ставится на грудь (но не на область сердца), бок и симну, иногда на поясницу при воспалительных процессах в легких, броихах, плевре, а также при невралгии и других заболеваниях.

БАНЯ. По планировке, назначению и оборудованию различают Б. туалетного и пропускного типа; в зависимости от способа использования теплой воды—

шаечные, душевые и смешанные.

Основной вид т у а л е т п о й Б. — русская Б. В состав помещений русской Б. кводят; варазвалня, однопременно служащая и одевальней; мылькая, обеспечинная достаточным количеством горямей и хоодной води; парыдава с полком и всточныком парообразования; котельная и др.). Раскод води в Б. шечених — 125— 180 л. в душевых — до 700 л на одного моющегося. Источником парообразования в парыльные могут быть печь-каменка, дающая большое количество сухого пара, или печь с котлом и набором чугунных плит, одновременно нагревающая воду для мытья и дающая

Мытье в русской Б. оказывает физиологич, влияние на весь организм. В парильне, где температура воздуха достигает +40°, +50°, а влажность воздуха составляет 85-90%, почти полностью прекращается теплоотпача тела, что приводит к повышению температуры тела до 38-39°. Хотя это повышение температуры нестойкое (температура приходит к норме в среднем через 12-15 мин, после перехода в прохладное помещение или через 2—3 мин. после обливания хололной волой), тем не менее пребывание в парильне не полжно превышать получаса (лучие минут 10). Затрудненность теплоотдачи и повышение температуры тела влечет за собой усиление окислительных процессов в организме и повышение обмена веществ; усиленное выделение пота способствует выведению из организма конечных продуктов обмена, облегчая работу почек. Под влиянием высокой температуры воздуха, парения и растирания кожи расширенные кожные капилляры переполияются кровью, к-рая отвлекается от внутренних органов, что способствует устранению застойных явлений и улучшению кровообращения. У здоровых молодых людей переменное лействие тепла и холода, сопровождающееся расширением и сужением кожных капилляров, положительно сказывается на кровяном давлении и леятельности сердца. При органич. заболеваниях сердца, атеросклерозе, аневризмах, гипертонии и др., а также детям пользоваться парильней вредно; им следует ограничиться мытьем в мыльной.

Б. пропускного типа предназначены для проведения санитарной обработки во время эпидемий, войн и пр.

(см. Санитарный пропускник). БАРАБАННАЯ ПЕРЕПОНКА — пластинка, состоящая преимущественно из соединительной ткани, находящаяся в ухе (см.) на границе между наружным слуховым проходом и барабанной полостью.

БАРБАРИС — сильноветвистый ягодный кустарник 2-3 м высоты. Ветви усажены колючками. Листья зубчатые, расположенные пучками на укороченных веточках, Цветки светло-желтые в простых многоцветковых, кистевидных поникших соцветиях. Плод продолговатая цилиндрич. красная кислая ягода с 2-3 семенами. Растет в зап. и юж. районах Европ. части СССР и в Предкавказье; культивируется. Плоды Б. употребляют в свежем виде, для приготовления варенья, сиропов, желе и пр. С лечебными целями применяют 20% спиртовую настойку из листьев Б. при маточных кровотечениях.

БАРТОЛИНИТ — воспаление выводных протоков т. наз. бартолиновых желез (реже самой железы), расположенных у женщин у входа во влагалище. Воспаление может быть вызвано попаданием в протоки различных микробов, чаще всего гонококков. Вследствие воспалительного набухания слизистой оболочки проток может закупориться, отделяемый гнойный секрет заперживается и проток растягивается — образуется абслесс бартолиновой железы. Начальные сталии Б, не причиняют большого беспокойства; иногда ощушается легкое покалывание в промежности справа или слева. При закупорке протоков и задержке гноя появляются сильная болезменность, повышенная температура и (большей частью односторонняя) припухлость, постигающая иногда размеров крупного куриного яйца, Лечение — по указанию врача, чаще в больнице. БАТУМИ — город в Аджарской АССР на Черно-морском побережье Кавказа, с влажным субтропич, климатом. В окрестностях Б. расположены красивые и благоустроенные курортные поселки: Махин-

джаури, в 6 км от Б. (слабосероводородный источник), Зеленый мыс, в 9 кж от Б., один из красивейших уголков Аджарской АССР (Ботанический сад), Цихис-Двири. Санатории общего типа. Купальный сезон (с середины мая по октябрь) характе-

ризуется постоянством температуры воды. БАХМАРО— высокогорный (2020 м над ур. м.) лесной климатич. курорт в Грузинской ССР, в 54 км ст ст. Махарадзе Закавказской ж. д.; сообщение по шоссе.

Курорт окружен вековым еловым лесом, живописио расположен. Климат сочетает черты горного и морского. Санатории для больных с заболеваниями органов дыхания нетуберкулезного характера, с упадком питания, с легкими формами неврастении. Санатории для детей,

больных туберкулезом лимфатич, узлов, БАЦИЛЛОНОСИТЕЛЬСТВО, микробоносительство, - сохранение в организме здоровых людей возбудителей инфекционных заболеваний. Б. наблюдается в скрытом (инкубационном) периоде болезни (т. е. когда человек уже заражен, но признаков болезни еще нет), у переболевших и, наконец, у здоровых, ранее не болевших людей. Б. в инкубационном периоде наблюдается при всех инфекционных заболеваниях, ио его эпидемиологич, значение невелико, Очищение организма выздоравливающих от болезнетворных микробов, вызвавших заболевание, происходит обычно в первые же дни или недели по выздоровлении; но пои нек-рых инфекциях (брюшной тиф, дизентерия и др.) болезнетворные микробы могут сохраняться в организме и выделяться во внешиюю средуб, или м. длитель-ное время. Б. у здоровых людей кратковременно и наблюдается обычно среди лиц, окружающих больного (родственники, мед. персонал и т. п.). Причины появления Б. среди переболевших и здоровых недостаточно выявлены, но они связаны как с проявлением защитных функций организма (см. Иммунитет), так и с приспособительными особенностями микроба-паразита.

Возникновению Б. способствуют, по-видимому, местные хронич, болезненные процессы (напр., хронич, воспаления желчного пузыря, толстых кишок, глоточных миндалин и др.). Борьба с Б. ведется при помощи комплексных мер, в число к-рых входят: меры против возникновения Б. (ранняя госпитализация забо-девшего той или ниой инфекцией, своевременное рациональное лечение и т. д.), выявление бациллоносителей среди выздоравливающих и переболевших. учет и медицинское наблюдение за ними, их изоляция и своевременная госпитализация при особо опасных инфекциях (чума, холера) и лечение (химиотерапевтич. препараты, антибиотики). Бациллоносители возбудителей кишечных инфекций (брюшной тиф, паратифы, дизентерия) отстраняются от работы или не допускаются к ней на предприятиях водоснабжения, пищевой и молочной промышленности, общественного питания и торговли пищевыми продуктами.

БАЦИЛЛЫ (от лат. bacillum — палочка) — палочковидные бактерии (см.), обладающие способностью в процессе своего развития образовывать споры. К Б. принадлежат возбудители сибирской язвы, столбияка, газовой гангрены и др.

БЕЛРО - верхияя часть нижней копечности от тазобедренного до коленного сустава.

БЕЗВРЕМЕННИК, зимовник, кольхик у м. - многолетнее красиво цветущее травянистое растение с коротким стеблем, внизу утолщенным в клубень, окруженный влагалищем старых бурых листьев (т. наз. клубнелуковица). Листья б. ч. узкие. Цветки крупные, лилово-розовые с лепестковидным, сростнолистным околоцветником (см. рис. на вклейке к ст. Лекарственные растения). Цветет поздней осенью, а плоды приносит весной. Растет на западе Украины, в Литве, Латвии. Содержит высокотоксичные алкаловды: коллиция, колхамии. Из авкаловда колхамина, сосережащегося в луковицах Б. велкосенного и б. осениего, готоват мазь, к-рая примоняется (только по назначению рача) для лечения рака кожи. Таблетки колхамина применяют внутрь (по специальной метомике) пол дечении вака иншевода.

БЕЛАЯ ГОРЯЧКА — острый психоз, возникающий под влиянием хронич. злоупотребления алкоголем вследствие отравления мозга и всего организма продуктами продуктивающей объема в предуктивающей объема в предуктивающей объема предуктивающей объема в предуктивающей объема предуктивности объема

тами нару

БЕЛЕНА — сорное травянистое явулетнее (есть однолетнее) растение, достигающее 110 см высоты. Произрастает почти по всему СССР. Все растение покрыто клейкими железистыми волосками. Цветки повольно крупные, собраны на верхушках стеблей и ветвей. Венчик пятилопастный, грязновато-желтый с темно-фиолетовыми жилками и основанием. Плол — кувшинообпазная копобочка с открывающейся крышечкой (см. рис. на вклейке к ст. Лекарственные растения). Все растение очень ядовито; содержит алкалоиды группы атропина (гиоспиамин, скоподамии и др.). С лекарстволной полью (только по назначению врача) применяются экстракты из листьев Б. (в виде порошка или пилюль), к-рые принимают внутрь при нек-рых заболеваниях пишеварительного тракта и дыхательных путей как противосназматич. и болеутоляющее средства. Размельченные листья Б. входят в состав полошка /ппепарат астматин), к-рый употребляется для изготовления папирос, применяемых при бронхиальной астме. Из В получают также беленное маслодля втираний как болеутоляющее средство при ушибах, при ревматич, и подагрич, болях, ишиасе и др. При отравлении Б. появляются сильное возбуждение (отсюда выражепие «белены объедся»), расширение зрачков, галлюцинации, бред; возможна смерть. Первая помощь при отравлении Б : промывание желулка взвесью изая активипованного (см.) и 0.02-0.1% раствором марганповокислого калия (раствор розового цвета), затем солевые слабительные, крепкий чай или кофе.

БЕЛИ — памененные выделения из половых органов женщимы. Пря нормальной семерии слизистых облозен половых органов женщина их не чувствует. Когда выделения усиливаются настолько, что вытеквог партите чувство постоянной влажности, чуда, жиенща, женщина начинет жаловаться на Б. По цвету Б. мотуту быть белье, прозрачные (стекловидине), молочимментиры по пределения предусменные протовые молотиры предусменные предусменные протовые пред предусменные предусменные и тустью. В могут бить без запака. с запаком и я довошиме.

У зпоровой женщины секреция слизистой оболочки матки и шейки может временно усиливаться, напр. перед менструацией и в первые ини после нее, при половом возбуждении, во время беременности; однако при этом выделения всегда светлые, вскоре исчезают и не беспокоят женщину. Б. иногла могут быть связаны с наличием у женщины длительных запоров, у девочек малокровия (хлороза), туберкулеза и других заболеваний, ослабляющих организм. Однако в большинстве случаев Б., на к-рые жалуется женщина, связаны с тем или иным болезненным процессом в половых органах и нередко являются одним из признаков заболевания; так, зеленовато-гиойные, разъедающие Б. наблюдаются чаще всего при гонорее; зеленовато-гнойные жидкие пенистые -при воспалении, вызванном паражидам — трихомонадой (см. *Трихомоноз*); густые, тя-нушиеся, как слизь. Б. бывают обычно при воспалении канала шейки матки; Б. жидкие в виде сливок - при воспалении в полости матки; грязные, разлагающиеся, заовонные, циета мясимх помоев — при запущению раковом авболевания. Однако по одному характеру В. нельзя установить окончательный диагиоз; необходимо подробное обследование больной у врача, который устанавливает лечение заболевания, вызваниеторый устанавливает дечение заболевания, вызванието

Профилактика Б.: предупреждение воспалительных заболеваний половых органов, лечение заболевания, их вызывающего, тщательное соблюдение личной гливены и цениолич, гивекологич, осмотры.

БЕЛКИ, проте им,—сложные органия, вещества, построенные из аминокислот и являющиеся главной составной частью живого вещества и материальной основой процессов жизнедеятельности живых организмог.

В состав тканей побого опганизма в канестве нажней. шей части входят Б., разнообразные по свойствам и функциям. Б. образуют основу костей, сухожилий. мышп, соединительной ткани, нервной ткани, крови и т п Белковыми веществами являются бактепиальные токсины (ялы), зменный ял, важнейшие защитные образования, при помощи к-рых животный организм борется с инфекцией (см. Антитела), нек-рые гормоны (см.): все ферменты, стимулирующие химич, реакции в организме, составляющие материальную основу его жизнепеятельности, также являются В. Химич. состав Б. разнообразен; в них входят углерод, азот, водород, кислород, почти всегда сера, иногла фосфор и железо. В молекулах Б. десятки и сотни остатков разнообразных (по 20 видов) аминокислот (особый вид органия. кислот, солержащих аминогруппу - NHa) соединены друг с другом в длинные цепочки в определениом попапке, специфичном для различных Б. Эти плинные пепочки могут скручиваться, складываться пруг с пругом, образуя сложные пространственные структуры, к-вые в свою очевель могут соединяться. Все это обусловливает существование практически неисчислимого множества Б. с разнообразными свойствами. Особая структура белковых молекул различных вилов животных, свойственная только данному виду, обусловливает специфичность Б. Эта специфичность обнаруживается в том, что при введении в организм животных (в кровь, минуя желудочно-кишечный тракт) Б. различного происхождения этот чужеродный Б. вызывает в организме реакцию, выражающуюся в выработке им особых Б.— антител, способных присоединяться к этому чужеродному Б. и связывать его, зашищая организм от подчас вредного действия этого чужеродного для иего Б.

В процессе жизнедеятельности организма Б. его тканей постоянно распадаются и вновь образуются (синтезируются). Позтому для покрытия непрерывно происхопяшего в организме разрушения белковых веществ необходимо постоянное поступление их с пищей. Поступающие в организм с пишей Б. расшепляются при помощи пищеварительных ферментов в желудочнокишечном тракте до видово неспецифич. веществ (пентилов и аминокислот). Большая часть этих пролуктов расшепления Б. используется организмом для построения специфич. (для данного вида) белковых молекул опранов и тканей: меньшая — частично выволится из организма в неизмененном виде, частично подвергается дальнейшему превращению, окисляясь до конечных продуктов обмена веществ (углекислоты, аммиака, мочевины, мочевой кислоты и др.), к-рые в основной своей массе удадяются из организма. Синтез Б. в организме осуществляется с неодинаковой скоростью в различных органах и тканях, напр. половина всех Б. печени человека распадается и вновь образуется в среднем за 10 дней; смена же Б. скелетных мышц происходит в среднем за 158 дней.

По питательности Б, пиши делятся на полноценные и неполноценные. Полноценные Б. содержат все аминокислоты, необходимые организму для синтезирования Б. своих тканей. К неполноценным Б. относятся те, в к-рых отсутствуют те или иные аминокислоты, к-рые не могут быть синтезированы организмом. При недостаточном поступлении Б. в организм или введенип неполноценных Б. процессы их синтеза быстро сокращаются, замедляются и даже останавливаются процессы роста, прекращается образование половых элементов, резко уменьшается образование ферментов, гормонов и др. Избыточное введение Б. в организм также неблагоприятно сказывается на его жизнедеятельности. Продукты питания содержат значит, количество различных Б. В животных Б. (мяса, молока, яиц и т. п.) ампнокислоты представлены в наилучших для организма соотношениях; поэтому эти Б. особенно ценны в питании человека. В растительных Б. (в крупах, хлебе, овощах) одни ампнокислоты представлены в нелостаточном количестве или отсутствуют вовсе, а другие солержатся в избытке. Поэтому целесообразно употреблять в пищу возможно более разнообразные продукты питания, чтобы дать организму все необходимые ему виды Б. (см. Питание).

альбумин как кровезаменитель и т. д.

БЕЛЛАДОННА, красавка, сонная одурь,многолетнее травянистое растение, достигающее 1,5 м высоты (см. рис. на вклейке к ст. Лекарственные рас-тения). В СССР в диком виде растет в Крыму, на Сев. Кавказе, в Закавказье и в Карпатах. Листья крупные (до 25 см в длину и 10-12 см в ширину). Пветки довольно большие, поникшие; венчик колокольчатый, в верхней части буровато-фиолетовый, или пурпурный, или желтого цвета с буро-фиолетовыми жилками. Плод — черная, сочная, блестящая ягода, похожая на вишню, очень ядовитая (как и все растение); солержит алкалонды (атропин, гиосциамин, скополамин). Лекарственное значение имеют листья и корни Б. Применяется Б. только по назначению врача в виде настойки или зкстракта как противоспазматич, и болеутоляющее средство при язвенной болезни желудка, желчнокаменной болезни, геморрое (в свечах), невралгиях, бронхиальной астме (входит в состав порошка «астматол»); отвар из корня Б. принимают при болезни Паркинсона.

Поп отравлении Б. (часто отравляются дети, съедая ягоды) зрачки расширены, наступают возбуждение, бред, сменяющийся сонливостью и сном; возможна смерть. Первая помощь такая же, как при отравлении

беленой (см.).

БЕЛОКУРИХА — бальнослогич. курорт в Алтайском крае, в 75 жь от ж.-д. стапции Бийск и в 250 жот Барнаула. Лечебные источняки — теплые (29—35°) радоновые, щелочиные, креминстве, пасищеницие авточе с примесью редких газов. Вода источняков применяется в знец вани, вигальный, орошений и других процедур, в знец вани, вигальный, орошений и других процедур, суставов, первиой системы, сердечно-осудистыми, гинекологич, и жежудочно-минечными.

БЕЛЬЕ. Нательное Б., прилегающее к телу, должно обспечивать наиболее благоприятные гитиенич. условия в пододежном пространстве и солействовать регуляции теплоотдачи организма. Б. должно корошо впитывать кожные выделения (пот, сало) и предохранять кожу от внешнего загрязнения. Кроме того, Б. служит защитой кожи от механич. раздражения более грубой верхней одеждой. Б. изготовляется из тонких, гладких и эластичных мягких тканей, обладающих достаточной пористостью, обеспечивающей низкую теплопроводность, высокую воздухопроницаемость для вентиляции пололежлного пространства и гигроскопичность. т. е. способность впитывать кожные выделения. При изготовлении бельевых тканей не допускается применение вредных красителей, пропиток и других веществ, обладающих раздражающим действием на кожу. Бельевые ткани должны быть прочными, легко отмывающимися и выдерживающими многократную стирку. Всем зтим требованиям удовлетворяют хлопчатобумажные ткани (бязь, гринсбон, креп), в меньшей степени льняные (полотно) и шелковые ткани. Вискоза, ацетатный шелк, капрон, нейлон, силон и другие искусственные и синтетич, волокна широко используются в производстве бельевых тканей. В начестве второго слоя Б., надеваемого поверх нательного, лучшими гигиенич. свойствами характеризуется Б. из шерсти (фуфайки, свитера, джемперы, рейтузы и др.). Большое количество мельчайших пор в шерстяной ткани, заполненных воздухом, обеспечивает большую теплоемкость и малую теплопроводность шерстяных изделий. Важным свойством шерстяных тканей является и то, что они мало изменяют свою теплопроводность и воздухопроницаемость при увлажнении. Использование шерстяных тканей для изготовления нательного Б., непосредственно прилегающего к коже, ограничивается из-за упругости и шероховатости шерстяных волокон, раздражаюших кожу.

щах кожу,
По гигиенич, свойствам бинко к цюрстаным столт изделия из хлошчатобумаживых таканё и гилией из синводелия из хлошчатобумаживых таканё и гилией из синруктие ткани (грико, фильмен) харажтеразулотся до високими теплозащитными свойствами и вполне приемлемы в гигиенич, отпошении.

в папевам. Отпавления.

В калопчатобуманиют разовательного доставлению достав

В летиее время распространено облегчению Е. (трусики, мыйки, сетки и рр.). В гитменич. отнешении облегчению В. не полностью отвечает своему назначению, т. к. ланчительная часть тела непосредствению соприкасается с верхней одеждой и подвергается большему загровнению. Однако при условии частого (сеждлевного) мытья тела и пошении верхией леткой (стираеной) спойствания облавает сетка-рубания, к-рая при моске, не уменьшая вентылянии кожи, препятствует промоканию от пота верхней одежды.

В процессе посия Б. подвергается загризавению гл. обр. ванутри за счет комних доглений — слад, пота и отделяющегося винтелни. Частично Б. загразивется и грази. Наряду с общих автразивется и грази. Наряду с общих загразивением просходит в бытерия. Наряду с общих загразивением просходит в бытерия способим выживать в грязимо В. длительное время (брюшнотифовиая палочка — в течение 50— ТО дней, палочка дифетрии — 5—12 дней). Удаление по просходит в бытери с просходит в бытери с поставу с просходительных министраменного образиваться образиваться по поли образи с предварительных министраменного от с предварительных министраменного от с предварительных министраменного с просходительных министраменного с просходительных министраменного с просходительных министраменного с предварительных министраменного с предварительны

шеловами (будением). Такой метод стирки Б. послетующее его просущивание и глажение городим утюгом поэволого полущить В напболее высокого каноства в гиг отношении. Смена нательного Б. должна произвотиться по мене его загрязнения по не реже 1—2 раз в неледю. Стирка Б. из искусственных и синтетия тка-HOR HUGHSBORHAGO B TOHING BOAR, OLD HOARSO KAMOARAT. не применяется при его стирке хозяйственное мыло с высокой шелочностью, а используются легкие моюшие средства: различные стиральные породики («Нопис съсдетва, различние стиральные порощки (епоотстирывание (трение выкручивание) а только легкое отжимание Пля большинства Б. из синтетпу, материалов не попускается глажение горячим утюгом. Поэтому непопустимо занашивание такого В и необходима более частая его стирка (желательно ежелневно или через лень).

Дневное Б. на почь должно сипматься и заменяться почным. Ночима рубания, аражна быть сипта вз мягики хлопчатобумажных ткавей, она должна быть снободной, достаточно дляшной, без воротника и манжет. Всегом, достаточно дляшной, без воротника и манжет, Всегом, достаточно дляшной, без воротника и манжет, всегом, достаточно дляшной должно дляшной должно дляшной должно дляшной должно должно дляшной должно должно дляшной должно дляшно дл

а уменьшает солем пододеждого прострасть до в делемые телян при их катоговления подвергаются аппретпров инкул. произгольно клейсодержациям стальность и произгольно клейсодержациям стальность и до произгольно клейсодержациям стальность и до произгольно произгольно зованием необходимо выстарать. Под влиянием стирки вседетиме уседия тякии и солобождения ее от произтывающих веществ (аппрета) Б. становится более пошетьим материям и приятими в люже.

К летском у Б. предъявляются особые, повышенные требования. В производстве детского Б. всемерно ограничиваются, а в ряде случаев полностью исключаются ткани из синтетич, волокон, Особенно приемлемы в гигиения, отношении мягкие, гигроскопичные хлопчатобумажные ткани, подпающиеся частой, знеогичной стирке и кипячению. Иля летей весьма рациональны пзделия из рыхлых мягких тканей (фланель и пр.). свободно пропускающих воздух, но вместе с тем облапающих хорошими теплозащитными свойствами. Иля летей раннего возраста пелесообразно использовать специально предусмотренные комплекты Б.— набовы распашонок, пеленок, штанишек и др. У каждого ребенка в семье полжно быть инливилуальное Б. В летских учреждениях должны быть комплекты Б. раздичных стандартных размеров в соответствии с числом

и возрастом детей различных групп. К специальному Б. относится лечебное, импрег-нированное, а также Б. повышенной утепленности. Лечебное Б. представляет собой трикотажное Б., паготовленное из синтетич, волокна — хлорина. По своим теплозащитным свойствам оно близко к шерстаному. Основной особенностью хлоринового волокна является неспособность его поглощать воду и водяные пары, в связи с чем при носке лечебного Б. влага, выделяемая кожей, поглощается вышележащим слоем одежлы, и влажная ткань отлеляется от кожи возлушной прослойкой и Б., что может предупреждать возникновение простудных заболеваний. При носке лечебного белья в нем вследствие трения образуется электрич. заряд, при разрядке к-рого возникает ощущение тепла. Лечебное Б. применяется при заболеваниях, связанных с поражением периферич, нервной системы и суставов (радикулиты, ревматизм и др.).

И м п р е г и в р о в а и и о е Б. представлает собой объячое Б. пропитание теми яли иними веществами. Напр., в борьбе с паразитаризми заболеваниями, в условиях, представляющих угрозу распростравения паразитой, с профилактич, целью применяется пропитыване Б. разатизми протиговирающими средстами. В несерых случах (в большидах, дабораториях пропитывается масализми эмульсиями. Для этого может быть виспользован препарат эмульсол. Пропитывается масализми эмульсиями дляс этого может быть виспользован препарат эмульсол. Пропитывание розведител и претарат за уставления пропитывание Б. в индесеваниями потружения чисто выстиранного белья в раствор змульсола на 2—3 мни. Пропитывание Б. в индесеваниями может выставляющим веществами весьма эффективно при трозе распространения капольных инфекция (грыпп, катари верхиях дихагальных и учественными учеств

и др.) в общежитиях и густонаселенных квартирах. Постельное Б.— наволочки, простыни, подолеяльники-изготовляются преимущественно из хлоичатобумажных и льняных тканей. Простыни не полжны иметь швов: пололеяльники наиболее гигиеничны закрытые, покрывающие одеяло как изнутри, так и снаружи Смена постепьного белья полжна произволиться не реже одного раза в неледю. Постедьное Б. необходимо возможно чаше и лольше проветривать, желательно при солнечном облучении. Вынос постедьных поинаплежностей — полушек олеял — на открытый возлух (во лвор, на балкон или на открытое окно) является PRIVILIM P PHENOMEN OTHORNOUGH MENOUPHRATHEM HORROW помини в наибольшей степени освоболить постельные принаплежности от бактериального загрязнения. Необхолимо также и механич, освобожление постельных принадлежностей от злементов пылевого и пругих випов загрязнения путем систематич, вытряхивания и выбивания пыли на открытом возлухе (во лворе). Непопустимо упанение в пневное время олея полущей и других постельных принадлежностей в плотно закоытых сундуках, шкафах, комодах и др.

Особое гипченич, защемие имеют посовые платки и полотенца, кърем часто удсовню отности к постедняю, у полотенца должны быть издивидуальные для каждого члена семым. Отдельно должны быть банные полотенца кам простыни, к-рыми рекомецууется пользоваться однократило. Носовые платки при шеправильном пользованим являются однократило причин распроделениями причин распроделениями причин распроделениями причин предоставляющей причин распроделениями причин распроделениями причин прич

С т о л о в 0 е В.— скатерти, салфетки, изготовляемые на ланымых и хлоичатобуманных тканей, помыгитаенич, целей, играют важную роль в сервировке стола. В столомых общественного цитания вланямые салфетки должны заменяться бумажными разового пользования

БЕЛЬМО — стойкое помутнение роговой оболочки глаза, представляющее собой рубцовую ткань, вазына вающуюся чаще всего в результате различных воспавающуюся чаще всего в результате различных воспаваться в предоставляющих в предоставляющих протовным. В зависывають от интенсиваности помутнения различают несколько видов Б.: едав заметное небольше помутнение — т. нал. «облачко»; более густое, легко обпаруживаемое помутнение — «пятлю», и, яко-нец, длогное помутнение помутнение нец, длогное помутнение нец, плотное помутнение нец, плотное помутнение долго цвета с при предоставляющих при предоставляють при предоставляющих пре

неведко праводомую глава к поселя.

В влияние Б. на эрение зависит гл. обр. от его расположения, величным интенсивности; Б., расположенное в центре роговяцы против з рачка, ревко сшкжает эрение, расположенное же на е периферия — мало, а имогда и возое не влияет на эрение. Б. объячно не поддастка лекарственному лечению. При соответствующих показаниях воможить смурртач. лечение — кератоластика, при к-рой Б. иссекается и заменяется проэричной тканью роговящи, взятой объячно в туриного в трупного на трупного

БЕРДЯНСК — гравевой и климатич, приморский курорт на сел. берет у Алокского моря, в 5 мл от ст. Берданск Приднепровской ж. д. Пето жаркое. Лечебные ор Беликованской клама соер 15 мл обественной климати, при примененной климатический купация, викографска по применения, мерсика большах с заболеваннями органов, движения и опера, перевобратический климатический климатический в применения применения и применения и опера, применения применения применения и применения и опера, применения применения применения и применения и опера, применения применения применения и применения применения применения применения применения и применения пр

нервиок системы, ганекологич, малокрошень БЕРЕЗА. С лечебной нелью применяют почки и листьи Б. бородавчтой и Б. пушистой. Почки собирают ранней веспой в период набухания; распустившиеся почки непригодым. Срезаниме с почками ветви связатом на откратом воздухе и в проветриваемых почетечите на откратом воздухе и в проветриваемых почетечите.

Почки содержат 3,5—6% зфирного масла и другого вещества; употребляются иногда в виде настоя внутрь как мочегонное средство, а наружно — как втирание при болях в суставах.

Пить настой Б. длительно не следует, т. к. воз-

БЕРЕЗОВСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ — бальпеологический, преимущественно питьеной раввинный курорт степной зовы на высоге 175 м вад ур. м. в Украниской ССР, в 25 ж от Харыкова, Лего теплое; замы умеренно мигкал. Лечебные средстват минеральна вода, применяемая для питьеного лечения и вани, и торфиная граза. Санаторий с бальносичебницей.

Лечение больных с хронич. болезиями желудка, язлечений болезыью желудка и двенадиатиперстной кипики, болезиями печени и желчных путей, воспалительными заболеватиями мочевых путей. ВЕРЕЗОВЫЯ ГРИЕ, ч а г а, д ы р ь, к я р и др.—

многолетние плотные неправильно-бугорчатые, темнобурые бесплодные образования грибов (семейства трутовиковых) в виле наростов на стволах различных превесных пород (в СССР — на березе, реже на ольке, рябине), наносящие вред деревьям. Лечебные препараты Б. г. применяют в качестве средств, улучшаю-щих в нек-рых случаях общее состояние больных с опухолями разной локализации, к-рым не показаны хирургич, вмещательство и дучевое лечение. Готовый экстракт чаги принимают внутрь: суточная доза составляет 3-3.5 г. Обычно экстракт готовят иля приема на 3 дня следующим образом: флакон с густым экстрактом нагревают, погружая его в воду при тем-пературе 60—70° (предварительно вынимают из флакона пробку); 2 чайные ложки экстракта разводят в <sup>3</sup>/<sub>4</sub> стакана воды (подогретой и кипяченой). Принимают по одной ст. л. Таблетки чаги принимают по одной 4 раза в лень. Настой Б. г. можно приготовить, залив измельченный Б. г. кипяченой водой (t° не выше 50°), в соотношении 1:5; настаивают в течение двух суток, пьют по 3 стакана в день. Все препараты Б. г. принимают за 30 мин. до еды. Лечение может производиться длительно, курсами по 3—5 месяцев с перерывами

7 40 200 БЕРЕМЕННОСТЬ — физиологич. процесс развития ОПЛОЛОТВОПЕННОЙ ОЙНОВОЙ И ЛЕТИИ В ОПГАНИЗМЕ ЖИВОПОдящих (животных и человека), заканчивающийся рождением зредого, доношенного плода. Длительность нормальной Б. у женшины равна в среднем 10 лунным месяцам, т. е. 280 пням (считая с первого лня последней менструации), возможны колебания от 250 ло 320 лней. Развитие и течение нормальной беременности. После того как яйцевая клетка созрела, граафов пузырек, в к-ром она лежит, лопается, и яйцевая клетка попадает в брюшную полость на поверхность янчника, а оттуда проникает в маточную трубу. Пвигаясь по трубе к матке (на что требуется около нелели), яйцевая клетка, если незадолго перед тем было продуктивное половое сношение. встречается в трубе с мужскими половыми клетками (сперматозоидами); один из сперматозоидов проникает в женскую яйцевую клетку — происходит оплодотворенне. Если оплолотворения не происходит, яйцевая клетка погибает и наступает менстриация (см.).

Оплодотворенное ябно (плодное ябно), развивансь (путем деления на дв. автем четыре, восемы в т. д. клеток), продолжает движение к мате, куда оно попадает примерно чере 6—7 дней после оплодотворения в иведряется в толицу ее сламистой оболочки, к-рая к этому моменту делается сочной, разрамженной. В топце слазастой оболочки матки происходят рост и развитие ябна (рис. 1). До этого времения ябно развивалось ябна (рис. 1). До этого времения ябно развивалось забна (рис. 1). До этого времения ябно развивалось по



Рис. 1. Развитие плода в матке в различные сроки с момента оплодотворения: 1— через 2 месяца; 3— через 5 ме

за счет питательного желтка, к-рый находился в протоплазме яйцевой клетки; в матке на поверхности плодного яйца образуется масса ворсинок, к-рые внедряются в слизистую оболочку матки и извлекают из материнской крови вещества, нужные для дальнейшего развития зародыша. Первоначально вся поверхность плодного яйца бывает покрыта ворсинками. В дальнейшем. однако, они отмирают на большей части плодного яйца и сохраняются лишь на той его стороне, к-рая прилежит непосредственно к стенке матки. Здесь ворсинки развиваются особенно пышно, врастая в разрыхленную и утолшенную слизистую оболочку матки. Таким путем образуется плацента (см.), детское место. Плацента соединена с плодом (начиная с 3-го мес., зародыш приобретает черты, свойственные человеку, и называется плодом) пиповиной (см.). Развивающийся плод окружен оболочками, к-рые образуют плодный пузырь. наполненный особой жилкостью — околоплолными водами, защищающими плод от вредных возлействий. О быстроте развития плода можно судить по таблице (ст. 81).

Развитие беременности сопровождается рядом существенных ваменений в организме женщины: матка постененю увелачивается; в личинке перестают совревать яйцевые клетия; молочные железы увеличиваются и становатся способыми выдагать слачала молоше (см.), а затем после родов молоко; ваменяется функциональная деятельность сердечно-сосуметой системы, выхания-

	к берег унных		Длина плода в см	Вес плода в ка			
Конец	1-ro : 2-ro 3-ro 4-ro 5-ro 6-ro 7-ro 8-ro 9-ro	месяца » » » » »	16-17 25-27 30-32	0,020-0,030 0,100-0,120 0,250-0,300 0,500-0,700 1,000-1,200 1,500-1,600 2,300-2,500			
	10-ro		 49-50	3,200-3,500			

нервной системы — беременная становится уравновешенной, менее о заоцновальной, вместе с развитием илода развивается чувство материнства. Примерно в 4—4,5 месяца Б. под достигает насой велячины, что беременная начинает ощущать его движения, а к 5 месяцам Б. начинает проступиваться и томы сердца плода, Котда плод достигает полной степени развития, Б. заканчивается родам (см.).

Осложненная беременность. В некоторых случаях Б. протекает с рядом отклонений. На беременную могут иногда отрицательно действовать изменения обмена веществ, в результате чего возникают т. наз, токсикозы беременности (см.). В первой половине В. они выражаются тошнотой и рвотой, слюнотечением, извращением вкуса, головными болями и др.; во второй половине Б. - отеками, повышенным артериальным давлением, поражениями почек, экламисией. Все зти отклонения в течении Б. требуют пристального винмания как самой беременной, так и наблюдающего ее врача. Иногда Б. может осложниться кровотечением, возникающим вследствие низкого (у самой шейки матки) прикрепления плаценты (т. наз. предлежание плаценты) и преждевременного отделения ее от стенки матки. В нек-рых случаях Б. может развиваться вне полости матки (см. Внематочная беременность); в других она может прерваться раньше срока (аборт, преждевременные роды). Иногда осложияют либо приводят к нарушению Б. различные болезненные состояния беременной — острые (напр., инфекционные болезни) нли хронич. (напр., туберкулез легких, пороки сердца, болезии почек).

Гигнена беременности. Для правильнеобходимо соблюдать ряд гитиенич, правил в режиме труда и быта, одежде, питании, а также в отношении нек-рых специфич, моментов, напр. половой жизни.

Здоровая женщина, соблюдающая правильный гигвенич, режим, получающая пормальное питание, пользующаяся в достаточной степени свежим воздухом, хорошо перевосит Б. Если женщина вс соблюдает надлежащего режима, Б, может осложниться, С первых же недель Б. надо обратиться в женскую консультацию, колхозияй родильный дом или фельдшерско-акушерский пункта.

Особое внимание должно быть уделено рациональному питанию, особенно в последние 3—4 месяца Б., когда происходит интенсивное развитие плода. В первой половине нормальной Б. питание может быть обычным, с учетом характера трудовой деятельности и общего состояния беременной; в среднем на 1 кг веса пеобходимы в нерой половине В. 50 калорий, т. е. при всес беременной (занимающейся средням по тликести физич, грудом) в 50 кг малорийность суточного рациона в нервую половини В. составит 50×50=2500 калорий. Во второй половине В. погреблость организма беременной повышается и составлен в среднем 3000—3300 калорий до

Пища беременной должна содержать достаточное количество витаминов, необходимых для нермального течения Б. и развития плода. Особенно важно достаточное количество витаминов А (2—4 иналоли в день), В., С (аскорбиновая кислота в виде таблеток и драже, в первой половине беременности следует прилимати 100 жл, во второй — 200 же в день). О (по 1 ст. л. рыбыто стада 2 раза в день), В. (в течение первой половины Б., иногда до 6—7 месяцев, в виде жидкого препарата по 20—30 же в сутки).

На растущий плод расходуется значительное количество минеральных солей и особенно солей кальция, При недостаточности их в организме беременной кальций расходуется из ее скелета, в результате чего отмечаются наменения в костах, портятся зубы.

Поэтому необходимо увеличить потребление кальциевых солей, к-рые соврежател в больном количестве в молоке и молочных продуктах. Избыточное потребление поваренной соли способучет развитию отеков; поотому в первой половине Б. суточное количество соли не должно превышать 10—12 г, во второй половине— 8—10 г, а в последние двя месяца — 5 г.

Потребление жидкости при нормальном течении Б. не должно превымать 5—6 ставков в сутки, включачачай, молоко, компоты. В последние 3 месяца Б. и при наклонности к отекам следует отраничить прием жидкости до 4 стаканов. При нервых признаках повяления отека, зачачительного прибавления в весе (больше 300—400 г в неделю в течение последних 3 месяцев) режим питания должен быть замение врачом (акущерской); отраимивается употребление жидкости, поваренной соли, мяся, жира и приямотей.

Пящевой рацион при пормальном течении В. должен содержить размобравные продукти. Приверный сутотвый набор продуктов для беременной содержить смело 
100—110 г бельков (мясо, тароог, рыба), 100—120 г жиров, 500 г углеводов, что составляет примерно 3000—
3500 калорый. Продуктовый состав примерно 3000—
3500 калорый. Продуктовый состав примерно такой: 
жибо ржаной 200 г, хлеб писичный 250 г, мука писничная 25 г, мука картофеньная 5 г, куртая и макаропные паделия 75 г, мясо 100 г, рыба 50 г, молоко 500 г, фурукты, омощи (морковь, севская, всеный горошеря и 
паделия 60 г, сметана 60 г, масло сливочию 50 г, масло 
растительное 10 г, рыбай жар 15 г, яйна 1,5 пл. При 
отклоненнах в течения Е, режим устанавливается инпивидуально врачом женской консультация.

При топпюте и раюте необходимо обратиться к вразу яли акущемре. Ремомендуется в этих случажи первый утренний заитрак прицимать лежа в постели; после каждой едя в течение дви следует полежать. Не следует есть сразу много, лучше есть чаще (4—5 раз в день), но небольштыми порцами. В о второй половине Б. должно бать отраничено потребление поваренной соли, мяспых супко. Запрещается употребление понаренной соли страничено потребление понаренной мать камис-инбудь лекарственные вещества, т. к. они персохарят с король беременцей чесев ланаценту к паслу.

В течение всей Б. надо следить за правильной рабокишечника, регулируя его деятельность соответствующей диегой (простокваща, сливы, аблоки); в крайием случае, если запоры упорные, прибетают к кливмам. Никаких слабительных без указания врача принимать не следует; их прием может привести к выкидышу или преждевременным родам.

Сой беременной в среднем должен составлять 8—9 часов в сутки; продолжительный сол днем нецелесоборазен, т. к. из-ав этого беременная должен ситк оновь. Беременная должна спять но досывой крепсити номы. Беременная должна спять но досывой креппоотому надо чаще менять нательное белье; постепьпое белье пеободитмо менять не реже одного раза в неделю. Рекомендуется длительное пребывание на воздухе без утомительных прогузок; менять не теме, чтобы и должно по возможности один и те же. чтобы и долж постояние быт свежий воздух.

Большое зыкчение во время Б. вмест личная гитвена. Ежеднено надо обмывать туловище до пояса водой комнатной температуры с последующим обтиравнем
можнатым пологенцем. Не следует принимать горачих
вани: опи утомляют беременную. В обычной теплой
бане или вание (температура воды 34—35) беременная
должна находиться не более 12—15 минут. В последние
месяца Б. надо пользоваться только удинем или матьел,
сида на поставленной в ваниу скамейке. Купавия в реком пределати только в первую пология Б. в тое
запавнов, т. к. при Б. часто наступают судороги мыщи
нижених конечностей.

Наружные половые органы следует ежедненно обмывать чуть теллой кипиченой водой с мылом, предараптально чисто выматыми руками с коротко остриженными поглами, из крукки Ожмарах, кувшины или большого чайника, сида на корточках над тазиком; движения подмывающёй руки доживы бать направлены от лобка к задиему проходу. Во второй половине Б., когда жещине трудно седеть на корточках, помывание следует производить лежа, удобнее всего из кружки Земарах, не очень сватной струей. Подмывают только паружные половые органы; никаких спрыщеваний или влагальницых маникуаций делать не следует.

Половые спошения во времі Б. должин быть ограничены, особенно в первые два месяца, и совершенно искдочены в последние полтора месяца. В первые месяца, Б. частые половые спошения могут привести к выклушшу, а в последние месяци могут содействовать запеснию болезнетворных микробов во влагалище, что угрожает опасностью инфекция при родах.

Одежда и обувь беременной должны быть легкими и свободными; круговые подвязки должны быть заменены длинными резинками или тесемками, пристегивающимися к лифчику или бандажу. Ботинки или туфли должны быть на низких каблуках и не должны сжимать ногу. С 6-7 месяцев Б. нало носить бандаж (см.). Если нет бандажа, можно подвязывать живот широким полотенцем; это необходимо для сохранения правильного положения матки и для предупреждения сильного растяжения брюшной стенки. Рекомендуется носить удобный, не сильно сдавливающий грудь лифчик из обычного холста, что сохраняет форму молочных желез, ведет к огрубению кожи сосков и предупреждает образование трещин сосков при кормлении грудью. При плоском или втянутом соске прибегают (по указанию врача, акушерки) к массажу и вытягиванию соска. С первых месяцев Б, надо ежедневно обмывать молочные железы водой комнатной температуры, обтирать жестким полотенцем и смазывать соски борным вазелином.

Рациональная гимнастика во время Б. способствует более благоприятному течению ее, укорачивает продолжительность родов, значительно сивкает частоту различных осложнений беременности, родов и послеродового периода, вместе с психопрофилактич, подготовкой к родам способствует безблогаещенному потечению, Гимнастич, упражнения способствуют укредилению мыщи тазового дна и промежности, предиреждая тем разрывы их при просождении илода. Ежедиевная тренировка беременной укреплает ее органых я благоприятствует более полноценному развитию плома.

Гимпастика во время беременности требует врачебного контрола: беременная каждую декажду дожка посещать женскую консультацию за получением указаний врача для дальнойшего проведения гимнастики. Рекомедуемый ниже комплекс упражнений влялается примериым и в зависимости от самочувствия беременной и срока беременности изменяется по указанию врача.

Упражие и и е 1. Дыхательные упражнения лежа. Ноги согнуты. Руки медленно запрокидываются изаад (глубокий вдох через иос), руки медленно вытягиваются вдоль туловища (выдох через рот) (рис. 2, 1). Упражие и е 2.



Рис. 2. Комплекс гимизстических упражнений, рекомендуемых в период беремениости.

ОЗ

Стоя с несколько раздвинутыми потами, сгибание тудомища (вдох) и разгибание (вклох). В последиие месяцы беркенипости от упамичение вер переменуются (мис. 2, 40). У пр в и нето упамичение вер переменуются (мис. 2, 40). У пр в и нето на стором (вклох) в переменуются и нето на стором (вклох) на

Все упражнения следует производить медленно, плавно, избегая быстрых и рекких движений; после каждого упражнения следует полностью расслаблять мускуатуру. Паузы между упражнениями должим бать не короче 5—10 сек.; общая предолжительность занития вадо в трешние часы в одлой сорочее или в турсах; легом лучше на водухе или перед открытым окном; заном необходимо предаратиельно проветрить компату, то посичании занитий рекомендуется принять чуть теплям души вып сделять загажнее обтервание, а загем

Особенно важно в течение Б. избегать каких-либо тяжелых переживаний, встреч с заразными больными, Следует избегать переугомления; недълзя допускать поднятия и переноса больших тяжестей, работу, связыниу, с сотпресением теля.

В Советском Союзе труд беременных женщин регламентируется законом (см. Охрана материнства и дет-

Систематич, не реже 1—2 раз в месяц, с первых недель Б, наблюдение вженской консультации, на фельдель Б, наблюдение вженской консультации, на фельнерско-акуниерском пункте позволяет установить для каждой женщимы надаженаций режим с учетом сосбенностей состояния ее организма. Таким путем почти всегда удается вовреми предупредьтв возможеные нарушения в пормальном течении Б. и способствомать сотемать и промальном течении в пормальному развитиме провых венециимы и пормальному развитиме

О предупреждении Б, см. Предупреждение беремен-

мости.

БЕРИ-БЕРИ — болезиь, возникающая при питании преимущественно обрушенным (т. е. лишенным оболочки) рисом, а также продуктами из пшеничной муметонного говкого покого, авитаминов В (см. Авитаминова). Слово «бери-бери» по-сингальски означает буквально большая слабость, ва взяме хидуствии — овеца (скодства

между походкой больного Б.-б. и походкой оща), Заболеваные проявляется нарушениях утаеводного обмена и накоплением в организме пировиноградкой кислоты, Это приводит и первыми, сердечно-сосудистым, желудочно-кишечным расстройствам и отекам. Нераные нарушения заключаются во множественном поджении периферич, первою (поливерит) с реакими болями в конечностих, опуханием и боляменностью икрономаных мыши, что обуслованыем тарактеризу походку больного Б.-б.: он ступает на пальще и наружный край обольного Б.-б.: он ступает на пальще и наружный край выпужден перейти на костыли. Сердечно-сосудистые выпужден перейти на костыли. Сердечно-сосудистые нарушения выражаются в уностичения средца, одание и учащении пузыса; желудочно-кишечные расстройства — в поцижения апистам за запода.

П р о ф и л а к т к а: введение в цитание продуктов, содержащих достаточное количество витамина  $B_1$  (см. Bашажамия). Там, где основнам питанивам населения квяляется рис,—употребление в пящу веобущенного риса. Продукты питания, ве содержащие витамина  $B_1$  (белый хлеб и изделия из белой муки высших сортов, сахар), не должим составлять боле 19, весто инщевого

рациона, Массовая профилактика среди населения: витаминизация пшеничной муки высшего и первого сортов пренаратами витамина В<sub>1</sub> при размоле зерна на мельничных комбинатах,

Лечение: препараты витамина B<sub>1</sub> внутрь и в виде

низ-екций.

БЕСПІЛОДИЕ — неспособность зрелого организма к производству потомства. Причиной Б. человека могут быть болезенные измененыя лябо в половых железах (т. е. в янчках мужчины и в инчинках жеещины), лябо в половых проподящих путах (т. е. в емизывостацих путах у мужчин и в моточных трубах, влагальще, а такке жагке у менщины). Примеров в 20% Б. связаю с теми яли инмым и комессиями и уужчины, в 70% — у менщины. Б. может быть аб совытым, если опо вызываем мужчины лизь при организме мужчины и мужчины на организме мужчины и примененными в организме мужчины и примененными по примененными примененными по примененными примененными по примененными п

Б. у мужчин может зависеть либо от неспособности к совокуплению либо от неспособности к оплодотворанию. В первом случае причиной могут быть поврежиения или нек-рые уродства полового органа [напр., гипоспадия (см.)]. либо ослабление половых функций (см. Половое бессилие) Неспособность и оплодотворонию (при сохранении способности к совокуплению) зависит либо от того ито сема не может излиться по семявыволящему каналу (при зарашениях его в результате перенесенной гонореи, осложнившейся воспалением придатков янчек или предстательной железы). либо от того, что семя не содержит живых сперматозоилов. Последнее наблюдается при непоразвитии янчек в тех случаях, когда они не опустились в мошонку (т. наз. крипторхизм). при опуходях янчек, хронич инфекциях (тяжелые формы туберкулеза), нек-рых хронич, отравлениях (фосфором, свинцом), нарушениях функции желез внутренней секрепии и пр.

Б. у женщины — отсутствие беременности по истечении пе менее 2 лет регулярной половой князи со здоровым в половом отношении мужчиной. Б. у женщины называют первичным, если беременность вообще не наступает, и вторичным, если Б. возинкает после билипах раньше береженностей, закончившихся родами

Наиболее частой причиной женского Б. являются изменения маточных (фаллопиевых) труб (резкое сужение их просвета или его заращение и т. п.) в результате перенесенного воспаления (см. Сальпингит). Эти нарушения проходимости маточных труб делают невозможной встречу в них мужской половой клетки (сперматозоила, живчика) с женской (яйпеклеткой) и являются наиболее частой причиной женского Б. Чаше всего причиной воспалительных процессов маточных труб, а также матки и яичников, являются гонорея и туберкулез половых органов. Большое место среди причин Б, занимают различные аномалии и недоразвитие женских половых органов (см. Инфантилизм). связанные преимущественно с заболеваниями и другими неблагоприятными влияниями в детском возрасте и в периоде полового созревания, опухоли яичников или матки, загибы ее. В нек-рых случаях Б. женщины зависит от резко кислой среды во влагалище, в к-рой очень быстро погибают (становятся неподвижными) сперматозоиды. Б. у женщин может зависеть также от отсутствия или неполноценности яйцевых клеток,

Лечен и е всегда должно быть строго видивидиальное, длительное и весьма бережное. При наличии у кенщивы вепроходимости труб применяют спачала медикаментолное лечение (антибиотики, сульфаниламидивы препараты и др.), рассасывающе лечение (хлористый кальций, ихтиол), факзиотерацию (гразелечение, диатермию, радоновые ваным и т. п.);

процессе лечення производят продувание труб. При Б., зависящем от недоразвития половых органов, от расстройства желез внутренней секреции, применяют гормонотерацию. При безрезультатиости многолетних попыток консервативного лечения в отдельных случаях применяют хирургич., к-рое в зависимости от места непроходимости труб сводится либо к устранению спаек в брюшинном отверстни маточной трубы, либо к пересадке трубы в матку, либо (в случае полной иепроходимости маточных труб или их отсутствия) к пересадке яичника в матку,

Лечение мужского Б. — устранение причины; общее укрепляющее лечение, воздержание от употребления

алкоголя и наркотиков.

БЕССМЕРТНИК ПЕСЧАНЫЙ, цмин, желтые к о ш ачь и лапки,— многолетнее травянистое бе-ло-войлочное растение, достигающее 15—30 см в высоту, Б. п. растет на песчаных почвах, Распространен в средней и юж. полосах Европ, части СССР, в Средней Азии и Зап. Сибнри. Цветы лимонно-желтые, иногда ораижевые нли кирпичного цвета, собраны в шаровилные корзиночки. Из не совсем распустившихся корзиночек готовят отвар, жидкий экстракт и сухой концентрат, принимаемые как желчегонное средство при воспалениях желчного пузыря и печени. Б. п. входит в состав желчегонного чая (см. Чай лекарственный). Из бессмертника готовится также желчегон-

ный препарат фламин. БЕССОЗНАТЕЛЬНОЕ **СОСТОЯНИЕ** — внезапное, преходящее расстройство психич, деятельности, характеризующееся полным прекращением или резким снижением реакций организма на раздражения от внешнего мира и ошущения от собственного тела, См. Сознания расстройства.

БЕССОННИЦА. Чаще всего Б. выражается в том, что человек долго не может уснуть или пробуждение наступает значительно раньше обычного срока, а сон в продолжение иочи несколько раз прерывается на длительное время; в других случаях сон может быть длительным, но недостаточно глубоким.

Причины Б, могут быть различными, Эпизодически она может быть и у здорового человека, т. к. переутомление, волнения, психич. возбуждение, раздражения (напр., светом от незатемненной лампы, незавешенного окна) мешают возникновению торможения в коре головного мозга, лежащего в основе сна. У людей нервных, с повышенной возбудимостью нервной системы всякое волнение, даже по ничтожному поводу, нарушает сон. Б. может быть длительной, изнуряющей; при этом, если человек засыпает, то сон остается неглубоким, с яркими сновидениями, иногда кошмарного характера; такой сои не освежает. Б. наблюдается при разиого рода общих заболеваниях, сопровождающихся повышенной температурой, расстройством кровообращения (у сердечных больных), при болезиях дыхательных путей с приступами кашля и одышки, при многих психозах (напр., при белой горячке), а также заболеваниях нервной системы (напр., при энцефалитах, нарушениях мозгового кровообращения и т. д.).

Лечение Б. зависит от причин, вызвавших ее. У здоровых людей сон восстанавливается через нек-рое время без применения лекарств. У людей с повышенной возбулимостью нервной системы хорошие результаты дает установление целесообразного режима труда и отдыха: прекращение занятий умственным трудом (а также чтение книг) за 11/2—2 часа перед сном, прогулки, теплые ванны, Во избежание Б, не следует принимать пищу непосредственно перед сном, а также пить крепкий чай и кофе. В нек-рых случаях благоприятные результаты дает устранение физич. причин, препятствующих наступлению сна (шум, свет, неудобное ложе). Положительное действие оказывают горячие ножные ваины, горячий душ по длиннику позвоночника, горчичники на область эатылка и между лопатками. Иногда приходится прибегать по назначению врача к успокаивающим (напр., препаратам брома, усиливающим процесс торможения в коре головного мозга) или снотворным средствам. При Б., связанной с различными общими заболеваннями, нужно прежде всего проводить лечение основного заболевания. При плительной Б.

иеобходимо обратиться к врачу. БЕХТЕРЕВА МИКСТУРА — лекарственный препарат, предложенный невропатологом и психиатром В. М. Бехтеревым в качестве средства, успокаивающего центральную нервную систему. Б. м. - жидкость, содержащая настой травы горицвета, бромистый иатрий (или калий) и кодени. Применяется по назначению врача при неврозах, истерии и других заболеваниях нервной системы, при бессоннице.

БЕШЕНСТВО (водобоязнь) — острое инфекционное (вирусное) заболевание человека и животных, характеризующееся поражением центральной нервной системы.

Возбудитель Б. — фильтрующийся вирус погибает при высокой температуре, но длительно сохраняется на холоде. Вирус обнаруживается в клетках центральной нервиой системы и в слюне бещеного животного. Решающее значение при установлении диагноза Б. имеет обиаружение в нервных клетках мозга животного, погибшего от Б., своеобразных внутриклеточных включений, т. наз. телец Негри (по имени итал. ученого А. Негри, описавшего их).

Больиме Б. животные (собаки, волки, шакалы. койоты, лиспцы и др.) при укусе могут передавать инфекцию другому теплокровному животному (включая птиц) и человеку. Для человека наиболее опасны собаки, к-рые чаще других животных болеют Б. Согласно сводным статистич, дажным ряда стран около 90% лиц, зарегистрированных на пастеровских пунктах, были укушены собаками, 6-7% кошками и 2-3% другими животными. Эпизоотии (массовые заболевания среди животных) Б. могут возникать в любое время года. У собак после инкубационного (скрытого) периода в 3-6 недель появляются характерные признаки: животное становится беспокойным, перестает есть; затем наступает период возбуждения с приступами судорог; собаки глотают несъедобные предметы (палки, тряпки и пр.), кусаются, не пьют воды и т. д. Лай становится хриплым, а изо рта обильно выделяется слюна. В этом периоде болезни ови резко агрессивны, а потому особенно опасны. Вирус Б. появляется в слюне за несколько дней до обнаружения признаков болезии животного. Смерть животного наступает на 5-7-й

день; в последней стадии развиваются параличи. Заражение Б. человека, помимо укуса больным животным, возможио и при попадании его слюны на поврежденную кожу (царапины или ссадины) или слизистые оболочки глаза, носа, губ, Однако не всякий укус бешеным животным человека ведет к его заражению; это зависит от числа укусов, их расположения (на открытых частях тела или через одежду), количества внесенного при укусе вируса и т. п. Наиболее опасны укусы в голову или кисти рук, а также причиненные укусом глубокие раны. У человека заболевание Б. начинается после инкубационного периода, продолжающегося в среднем 40—50 дней (при укусах в места, близ-ко расположенные к центральной нервной системе, голова, лицо, верхние конечности — 8—9 дней и в отдельных случаях - до 1 года). Уже за 1-2 дня до окончания инкубационного периода появляются боли в месте укуса, раздражительность, сердцебиение, тревожный сон с кошмарами, чувство страха. Затем после

незначительного повышения температуры (на 0,5-2°) наступают резкая раздражительность, расстройство дыхания и пр. Даже незначительные раздражения (слуховые, зрительные, дуновение ветра и др.) могут вызвать общие болезненные судороги. Характерны затрудиения при глотании жидкости вследствие мучительных судорог глоточных мышц (отсюда второе название - водобоязнь). Психич. состояние больных тяжелое: наступает бред, галлюцинации, припадки ярости. В промежутках между припадками сознание ясное. Период возбуждения продолжается 2-3 дня и переходит в период параличей (мышц конечностей. лица, языка, дыхательной мускулатуры и др.), в к-ром больной умирает. Продолжительность болезии обычно не более 5-6 дней. Больных обязательно помещают в больницу в отдельную палату. Эффективных методов лечения Б. не существует, и при уходе за больными обращают внимание лишь на облегчение их страданий.

П ро ф и л а к т и к а Е. содержит меропрыяты, направленные к уничтожению источных и меропрыяты, направленные к уничтожению источных и меропрыяты, на предохранение человека, укушенного или сольовенного больным животимым, от заболевания. К первым относится: емегодная регистрация бродичих собак и бедомымих конене; мелопация (на 14 дней) и ветеринарный осмотр собак и других животных, покусаниях человека; уничтожение колонция (привика) доканиях заболевание Е.; вакцинация (привика) доканиях собак; уничтожение волюса; быстаниях добак уничтожение положо; быстаниях добак унической добак уни

Укушенному человеку следует оказать срочную мед. помощь: место укуса обмывают концентрированным мыльным раствором, а глубокие раны для возможного уипчтожения вируса бешенства прижнгают (йодом, крепкими минеральными кислотами и др.), после чего направляют пострадавшего в ближайшую санитарно-зпидемиологич. станцию (пункт) для проведения прививок. Прививки необходимо делать при всяком укусе человека животным, даже если укус сделан через одежду и даже если слюна попала на кожу при отсутствии укуса. Если через 2 недели после укуса животное, взятое под наблюдение, осталось здоровым, прививки пострадавшему прекращаются. Для предохранения укушенных людей от заболевания Б. в СССР применяют вакцины, готовящиеся из мозговой ткани кролика, зараженного т. наз.фиксированным вирусом Б. Прививки проводятся под кожу живота ежедневно по схемам, назначаемым врачом в каждом случае индивидуально (продолжительность курса прививок от 2 иедель до 2 месяцев, иногда с повториым курсом). В связи с тем что прививки создают у человека невосприимчивость (иммунитет) не ранее 2-3 недель с начала их проведения, рекомендуется вакцинацию против Б. начинать возможно раньше. Иммунитет сохраняется примерно около полугода. Лицам, подвергшимся прививкам, строго воспрещается употребление спиртных напитков (в течение 6 мес.); им необходимо также избегать переутомления, охлаждения и перегревания. Лиц с явными признаками болезни прививки уже не спасают. Прививки против Б, укушенным людям являются надежным средством, предупреждающим развитие болезни.

БННТ—уэква (швриной от 5 до 20 см) и длинная (5—7 м) полоса марли, реже другой материи (полотно, холст, фланель, резина и др.), служащая для укрепления повязок (см.), шии (см.), накладываемых при ранах, повреждениях суставов и переломых котей, букисации аппаратов для выпажения (см.). Б. употребляется и при наложения непольженых отперадевающих. повязок, для чего в марлю втирается порошок гипса (см. Гипсовые повязки), крахмал или другие лекарственные вещества. Резиновыми или эластичными Б. бинтуют ноги при варикозном расширении еек (см.).

БИОМИЦИН — лекарственный препарат из группы антибиотиков (см.).

БИОПСИЯ (от греч. bics — жизнь и орей — вид) иссечение у больного кусочка пораженией ткани для исследования ее под микроскопом. Б. производится гл. обр. для определения характера (злокачественности) болеаченного процесса вли для разрешения сомнения, имеется дв в данном случае воспалительный процесс или опухоль.

БИОХИМИЯ (от греч. bios — жизнь и химия), б и ологическая химия — наука о химич, составе организмов и о химич. процессах, лежащих в основе их жизнедеятельности. В процессе развития в Б. возникли три основных направления. Статич е с к а я Б., задачей к-рой является определение качественного и количественного химич, состава как целых организмов, так и отдельных клеток и тканей, образующих их. Выделение и изучение структуры и свойств биологически важных веществ; белков, нуклеиновых кислот, жиров, углеводов, витаминов, гормонов и др. Динамическая Б. изучает химич, процессы, происходящие в организме и обеспечивающие синтез сложных органич, веществ, необходимых для построения и обновления клеток и тканей организмаассимиляции (см.), а также химич. процессы распада сложных веществ, входящих в состав организма диссимиляции (см.), в результате к-рых организму доставляется энергия, необходимая для его жизнелеятельности. Изучение взаимосвязанных процессов ассимиляции и диссимиляции, совокупность к-рых называют обменом веществ и знергни, является главнейшей запачей динамич. Б. Функциональная Б., тесно связаниая с физиологией, изучает химич, закономерности превращения веществ, лежащих в основе специфич. деятельности (функции) отдельных органов и систем живого организма, напр. изучения химич. закономерностей мышечного сокращения, передачи нервного им-пульса, образования и выделения биологически активных веществ железами и др.

В больном организме возпикают те или иные нарушения обмень вещести в келедутив этого каменения и кимич, составе жидкостей и тканей организма. Поотому бискимич, методы исследования кровы, сининомоговом жидкости, жемудочного сока, моги и др. ширкок оксползуются в медицине для утогичения длягнова, для оцения эфективности лекарстиенных средств и др. лемебых ким мер предупреждения болегией, разпикавытых дреж, имогих мероприятий в области гиплены труда и т. п. Даниме и методы бискимич, исследований и входят на

Данные и методы биохимич, исследований находят многочисленное применение в сельском хозяйстве и во многих отраслях промышленности, связанных с переработкой сырья растительного и животного происхождения,

БИЮОЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ — алектрии, потенциалы, возникающие в живых клетках и ткания к с ваза с наличием в них зарижениях частиц (попов), В водних растворах засетролитов образуются поны, причем в обычных растворах количеству отридательно зараженных. Находясь в непрерывном беспорядочном движения, эти ноим раникомерно распредельнога между частицами растворятсял, и раствор в целом остается электстицами растворятсял, и раствор в пелом остается электрах образующих растворующих растом в предоста и по постается электрольного предоста по произкают друтельно пропускают один повы и не пропускают друразность концентрации ионов и, следовательно, разность потенциалов, Оболочки живых клеток обладают избирательной проницаемостью по отношению к нек-рым ионам. Эти оболочки, или мембраны, клеток являются живыми образованиями; в них имеются активные ферментные системы, работающие наподобие «помпы», непрерывно «перекачивая» нек-рые ионы с одной стороны мембраны на другую. Вследствие этого концентрация ионов натрия в окружающей клетку среде (т. е. в межклеточной жидкости) оказывается примерно в 14 раз выше, чем внутри клетки, а концентрация ионов калия в межклеточной жидкости оказывается в 35 раз более низкой, чем внутри клетки,

В силу законов диффузии концентрация понов внутри и на поверхности (вне) клетки стремится стать одинаковой. Однако этим диффузионным (и электростатическим) силам препятствует деятельность ферментных систем мембраны клетки, непрерывно «перекачивая» ионы и непрерывно преодолевая диффузионные и злектростатич, силы. Необходимая для этого знергия возникает за счет окислительных процессов в мембране клетки, т. е. за счет процессов жизнедеятельности.

В норме клеточные мембраны слегка проницаемы для ионов калия, поэтому находящийся в больших концентрациях внутри клетки калий частично выходит на поверхность клетки, унося с собой на ее поверхность и положительные заряды. Вследствие этой и других причин поверхность клетки оказывается заряженной положительно по отношению к содержимому клетки, Разность потенциалов равна примерно 80-100 милливольт (милливольт — 1/1000 вольта). Поверхность каждой клетки имеет одинаковый положительный заряд. Поэтому два электрода, приложенные к различным участкам поверхности клетки (или к различным клеткам или участкам организма), не выявят никакой разности потенциалов. При действии на клетку нервных импульсов, электрич. потенциалов и других раздражителей (напр., химич. веществ, тепла, механич. воздействий и т. д.) свойства клеточных мембран изменяются. Возникает резкое повышение проницаемости мембраны для ионов натрия, к-рые в силу законов диффузии устремляются в область, где концентрация их является меньшей, т. е. внутрь клетки, Устремляясь внутрь клетки, ионы натрия несут с собой положительные электрич. заряды, в результате чего поверхность клетки в этом месте теряет положительный заряд и оказывается заряженной отрицательно по отношению к соседним покоящимся участкам. Включение любой активной деятельности клетки и ткани — сокращение мышцы, выделение сока железой, нервный импульс — начинается с появления зтих злектрич, потенциалов, т. е. с возникновения отрицательного заряда деятельных (возбужденных) участков по отношению к заряду покоящихся (невозбужленных). Возбужденный участок остается заряженным отрицательно очень недолго - десятые или тысячные доли секунды, после чего в результате очень сложных химич, процессов в мембране вновь происходит перегруппировка ионов, приводящая в конце концов к восстановлению положительных электрич, зарядов на поверхности мембраны. Хотя величина отрицательных зарядов возбужденного участка очень невелика, современные злектронные приборы могут тонко уловить и зарегистрировать ее, а следовательно, и наличие процесса возбуждения в тканях, Запись злектрич, потенциалов сердца — электрокардиография (см.), электрич. потенциалов мозга — электроэнцефалография (см.) так же, как и запись потенциалов других органов и тканей, широко применяется в физиологии и медицине для изучения деятельности органов и для диагно-

стики заболеваний, БЛЕДНАЯ НЕМОЧЬ - см. Анемия.

БЛЕННОРЕЯ — инфекционное заболевание слизистой оболочки (конъюнктивы) глаза. При Б. веки резко уплотнены, отечны; глазная щель сомкнута; за веками скопляется такое количество гнойного отделяемого, что оно выступает из глазной щели. Различают Б. новорожденных, детскую Б. и Б. взрослых. Более частая причина Б. - заражение конъюнктивы гонококками, новорожденных наблюдается аналогичное заболевание при заражении глаз особым вирусом. В зависимости от возбудителя, вызвавшего Б. у новорожденных, различают две формы Б. При обеих формах обычно заболевают оба глаза: заражение происходит при прохождении родовых путей матери. Несмотря на большое сходство проявлений обеих форм Б., течение этих заболеваний различное, различна продолжительность пикубационного периода. Гонобленнореей новорожденные заболевают на 2-4-й день жизни; вирусная Б. развивается не ранее 5-го дня после рождения, но может появиться и позднее - до 9-го дня. Гонобленнорея нередко осложняется поражением роговицы, к-рое иногда влечет развитие бельма (см.) и даже гибель глаза.

Вирусная Б. не приводит к осложнениям на роговице, хотя протекает значительно дольше. Для уточнения диагноза этих заболеваний необходимо исследование мазка из отделяемого или соскоба конъюнктивы,

Гонобленнорея взрослых развивается чаще на одном глазу, отличается тяжелым течением и часто сопровождается тяжелыми осложнениями, вилоть до гибели глаза, Заражение глаза у больных гонореей происходит б. ч. загрязненными руками, реже отделяемое больного гонореей по неосторожности попадает в глаз здорового человека. Для предупреждения заражения второго глаза на здоровый накладывают повязку с часовым стеклом, приклеивая его края к коже липким пластырем, Детская гонобленнорея наблюдается у детей, чаще у девочек, заражающихся от матерей, больных гоно-

реей, при несоблюдении ими сан.-гиг. правил. Протекает более тяжело, чем гонобленнорея новорожденных. При заболевании Б. необходимо немедленно обратиться к врачу. Лечение проводится сульфаниламидными

препаратами и антибиотиками. При своевременном обращении к врачу излечение наступает через 1-2 недели. Профидактика гонобленнореи в основном заключается в борьбе с гонореей мочеполовых путей. В СССР плановая борьба с гонореей привела к почти полной ликвидации гонобленнорей. Однако во всех родильных домах законодательно проводится профилактика гонобленнореи новорожденных закапыванием в глаза раствора ляписа,

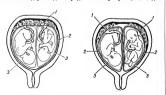
БЛЕФАРИТ (от греч. blepharon — веко) — воспаление краев век. Различают две формы — простой (чешуйчатый) Б. и язвенный Б. При простом Б. края век краснеют и припухают, у корней ресниц образуются нежные чешуйки, напоминающие перхоть. При я з в е и и о м Б, у корней ресниц образуются корочки, по удалении к-рых обнаруживаются гнойные язвочки; ресницы начинают расти неправильно — пучками, склеенными гнойным отделяемым, и часто направлены в сторону глазного яблока (трихиаз). Т. к. при Б. страпают и волосяные луковины, из к-рых растут ресницы. то последние выпадают иногда полностью. Больные страдают от зуда в глазах, светобоязни и быстрой утомляемости глаз при работе, Б. нередко связаны с недостатками зрения [дальнозоркость (см.), астигматизм глаза (см.) и др.], заболеваниями смежных органов (слезных путей, полости носа и др.), а также общими заболеваниями (малокровие, туберкулез, золотуха и др.).

Лечение — устранение основной причины, вызывающей Б.; местно — смазывание по назначению врача краев век желтой ртутной мазью, бриллиантовой зе-

ленью, змульсией синтомицина и др.

БЛИЗНЕЦЫ́ — дети, родившиеся одновремению в комичестве двух мыл нескольких у одной жевщины. Двойни рождаются прибламательно 1 на 85 мормальных родов, тройни — 1 на 6000—7000 родов, 4—5 пладов — в едипичных случаях. Б. бълвают одноміщевые и двужіцевые. Одножішеное многользодие встречается в 15% из всех явлень замувіновые — в 85%

Одноя й цевы е Б. происходят из одного оплодотворенного яйца двояко: либо оплодотворенная яйцеклетка солержит пва зарольшевых пузырыка, т. е. пва



Двойяя. Однояйцевая (слева), двуяйцевая (справа): 1— плапента: 2— вороничатая оболочка; 3— водная оболочка.

Д в у й й ц è м е длобим происходят в результего опадостворения друх айнемых кнетом, при этом обя плодера замиваются совершенно самостоятельно в имеет отсетняе плаценты в все другие заменты подного вищабаль оплодотворного: три вицеклетки, развивается трехвіщевая тройим. Дзувіщевые біливнены мотут быть одно- и развиолодые (мальчик и девочка); по развиолодые билинецы, бесспорно, всегда двувіщевые Сходство между вими может быть не больше объячного сходство между вижным и сествами в семые.

Прачинка колимающения многолідодной беременности шаучени неполностью; несомненно, мнег зна ченне наследственное предрасположение у одного из супругов. Б. перечаются чаще у повторнобеременных, чем у первобеременность близнецами предъявляют с организму прераменность с организму температорностью предъявляют с организму температорностью предържающем с организму температорностью близненностью предържающем с дариста содоленения — отекн, оданика, Распознавания многоплодной беременности возможно не равные второй се подовины, когда уже преслушнавется серряфения плода, появляются его движения, можно определить конечность праста конечность предържающем предудаторностью пределить конечность предостать конечность предостать предудаторностью предостаться предудаться движенностью предостаться предудаться движенностью предостаться предудаться движенностью предостаться предудаться движенностью предостаться движенностью движенностью предостаться движенностью предос больное количество околоплодицих вод нередко ведут к преждевременному наступлению родов. При допонент писта предоставлению берез предоставлению предоставлению писта быто получию с принато течение родов представляет рад сообенностей (равные отходит воды, слабые схватия, дантельное течение родов, а апизадилание роздения втерого плода и др.). Поотому беременных с подоврением на мигогидоние, заявиее поменамт в попланый лом на мигогидоние, заявиее поменамт в попланый лом

чтобы обеспечить им немедленную врачебную помощь. БЛИЗОРУКОСТЬ, миолия (от греч. myops — недостаток рефракции глаза (т. е. предомляющей способности оптич. спеп. глаза —

роговицы, хрусталика, стекловилного тела), вследствие к-пого липа стралающие им плохо вилят влаль. Название В обустовлено тем, что близорукие обычно пержат рассматриваемый предмет близко к глазам, т. к. именно при этих условиях они могут хорошо видеть: пругое название Б миопия — связано с тем. что близорукие.



Ход лучей в глазу при близорукости: I — без коррекции; Z — с коррекцией двояковогнутым стеклом; F — главиый фокус.

чтобы лучше видеть отдаленные предметы, прищуривают глаза, что способствует получению более отчетливых изображений

В нормальном глазу (т. е. при нормальной его рефракпии) параддельные дучи света, илущие от предметов. отлаленных от глаза на 5 м и более, попалая в глаз. после предомления в нем схолятся в фокус (т наз главный залний фокус) на сетчатой оболочке. В близоруком глазу эти лучи сходятся не на сетчатке, а в какой-либо точке впереди нее (см. рис.); в связи с этим на сетчатке возникают неясные, неотчетливые изображения данного предмета. При Б. несоответствие межну положением главного залнего фокуса предомляющей системы глаза и сетчаткой может зависеть от того, что предомдяющая система оказывается относительно и избыточно сильной (т. наз. рефракционная Б.), или от того, что продольная (передне-задняя) ось глаза излишне длинна по сравнению с его преломляющей силой (т. наз. осевая Б.). Обычно встречается осевая Б.; рефракционная Б. практически имеет очень небольшое значение. К т. наз. комбинационной Б. следует относить Б., при к-рой плина оси глаза и преломляющая сила его не выходят за пределы нормальных величин, но комбинируются онн таким образом, что запний главный фокус оптич, системы оказывается впереди сетчатки, в результате чего возникает Б. (обычно невысокой степени).

Если паравленные лучи, исходишие от двлеких предметов, пресомалють в бизкоруком глазу впеерац сетчатки, то по мере прибляжения предмета к глазу дчи будт принимать дес более расходищеся направления дрого в принимать дес более расходищеся направления дрого в принимать дес более расходищеся приримета степень расхождения и принимать положении предмета степень расхождения и приним от него тучей окажется такой, что фокус их по предоманении в глазу как раз попадет на сетчатку, на к-рой получится четком взображение предмета (т. наз. дальнейшая точка депото ранки); при пеще более базаком положении предмета предмета (т. наз. дальнейшая точка депото зрения); при пеще более базаком положении предмета предмета (т. наз. дальнейшая точка депото предмета (т. наз. дальнейшая принимать предмета (т. наз. дальнейшая предмета предмета предмета предмета предмета предмета предмета предмета наменения кривилым кривилым круставлик см. Акколобирам сладу на междения сладу.

Для того чтобы близорукий глаз мог ясно видеть отдаленные предметы, надо идущие от них лучи сделать расходящимися; этого можно достигнуть, ставя перед глазом соответствующие по слае арассепвающие (волгутые) линзы. Стекло, дающее ту степень расхождения параллельных лучей, к-рая требуется, чтобы фокус их оказался на сетчатке данного близорукого глаза, и будет выражать степень Б. этого глаза, Склу очковых стекол принято выражать в дионтриях; в дионтриях же выражается и степень ?

Степени В. привято делить на три группы: Б. слабой степени — до 3.0 дионтрий, Б. средней степени — от 3.0 до 6.0 дионтрий и Б. высокой степени — от сладионтрий и выше. От высокой Б. следует отличать тажелую, кил законачественную, Б. при к-ройнаблюдаются осложиения на дие глаза, в его внутренних обслочках (их растяжение, атрофия, кромовалияции и др.).

но с въменениями во внутренних осолочках глаза, При Б. часто повявляются т. наз. ачатовщие мушкить, видимые самим блягоруким и форме менких сероватих точем, перемецалениями при винениями главаноточем, премещалениями при винениями главаноловидном теле глаза в результате происходящих в нем деструктивных наменений; серьенного значения эти мелине помутнения не имеют. Поскольку по условиям врения близорукие вымуждения рержать раскатриваемий предмет близко к глазам, им приходится сильно солдить их (конвертировать), что достигается усиленной работой внутренных прямых мышц глаза; это может вести к двалениям усталости и развитию косоглазану.

Пля борьбы с Б, и предупреждения ее развития важно знать непосредственные причины, вызывающие Б. Занятия с предметами, находящимися на близком расстоянии от глаз (чтение, письмо, нек-рые ремесла), особенно при неблагоприятных условиях освещения рабочего места, заставляющих чрезмерно приближать глаза к рассматриваемому предмету, способствуют развитию Б. у лиц, расположенных к этому (особенности строення и конфигурации глазниц, наследственные моменты), Причинами чрезмерного приближения рассматриваемого объекта к глазам, кроме плохого освещения, может быть неудовлетворительное оформление книги (плохая бумага, мелкий шрифт и т. п.), неправильная посадка за рабочим столом, а иногда просто дурная привычка. Влияние всех этих моментов особенно сильно сказывается в школьном возрасте в силу большей податливости белочной оболочки глаз у молодых людей. Особенно важно следить, чтобы дети школьного возраста не приближали предметы занятий к глазам и не наклоняли сильно голову вперед (книзу). В школах для этого необходимы; достаточное и рациональное естественное (а также и искусственное) освещение; класс считается достаточно освещенным, если каждый ученик видит со своего места хоть кусочек неба; правильное устройство парт (столов) и скамеек — стол должен быть наклонным, скамейка со спинкой, край сиденья вдвинут под край стола, при таких условиях ученик сидит прямо и не наваливается на стол; учебники с четким шрифтом; перерывы в занятиях, чтобы пать необходимый отдых глазам. Соблюдение этих правил гигиены зрения необходимо не только в школе, но и дома; особенно вредно чтение в постели, да еще и при плохом освещении. Кроме этих специальных мер, большое значение имеют и общие гигиенич, меры — хорошая вентиляция рабочих помещений, занятия физкультурой и т. п.

Коррекция Б. очками прежде всего улучшает зрение близорукого глаза; кроме того, пользование очками улучшает кровоснабжение глаза и восстанавливает правильное соотношение в работе внутренних и внешних его мышп. Очки следует назначать по возможности раньше и притом для постоянного ношения, Хотя таким путем и не всегда удается предупредить дальнейшее развитие Б., но увеличение Б. оказывается значительно меньшим, чем при отсутствии коррекции, а также предупреждается развитие косоглазия. Как правило, при слабых и средних степенях Б, очки переносятся хорошо; при высоких степенях Б. иногда приходится назначать двое очков: одни для дали, другие для близи, для занятий. При высокой Б, и значительном сниженки остроты зрения в ряде случаев назначают т, наз, телескопические очки в виде маленького бинокля, надеваемого подобно обычным очкам,

При осложивний Б., помимо ношения очков, врачом навлачается специальное гакарственное лочение; ниога приходится прибогать к операции, Следует рекомендовать воздержание от алкоголи, явбегать физич, наприжений и приливов крови к голове; пользоваться при ярком солнечим освещении затемненными очками; важное значение вмеет также режим работы после кажджи 3—50 мин., арительной работы давать

на 10—15 мин. отдых глазам.

КЛОКАДА НОВОКАИНОВАЯ — метод лечения, амлючающийся в воздействии раствором полокания из
элеченти периферги, перионой системы. В ослове метода лежит учение о постоянном регулярующем влияним перявой системы на обмен веществ и жизвереятельность клегок и тканей организма как в пормальных условиях, так и при различимы патологич, осстояниях у-

Б. н. оказывает благотворное влияние при многих заболеваниях: язвенной болезни желудка, язвах, связанных с расстройством питания тканей (напр., трофич. язвах голени), облитерирующем зидартериите, тромбофлебите и др. (т. наз. поясничная Б. н.). Межмышечное вливание новокаина проводится при переломах костей конечностей, мышечных контрактурах (стойких сведениях) конечностей, а также при укусах змей и т. п. Вливание новоканна в здоровые ткани по соседству с воспалительным очагом применяется при острых воспалительных заболеваниях (панариций, карбункул, воспаление молочной железы и т. п.). В ранних стадиях воспаления Б. н. способствует рассасыванию воспалнтельного инфильтрата; в более поздних стадиях ускоряет нагноение и отграничение воспалительного очага от окружающих тканей. Б. н. в область шейных симпатич. узлов (см. Нервная система) производится для предупреждения шока и борьбы с ним при ране-

ннях грудной клетки. БЛОХИ— кровососущие насекомые, паразитирующие на домашних животных и грызунах; в жилище человека

живут и размножаются в сухом мусоре, в в имли, в щелях пола и в подстилках для животимх, корах грмаунов и т. п. Б. при укусах могут передавать от животимх человеку нек-рые заразные болезии (чуму, рикиетиозы и др.). Для борьбы с Б. нужию соблюдать



Блохи: человеческая (слева), крысиная (справа).

чистоту: мыть полы 2—5% мыльно-карболовым раствором, протирять полы и углы керосином или скипидаром, мыть собак и кошек, систематически чистить их подстилки. Полы и щели засыпают порошком пиретрума

(из расчета 10 г на 1 м<sup>2</sup> пола) или нафталином (15 -одной и той же Б. у разных лиц. Вместе с тем каж-20 г на 1м²).

В мягких вещах Б. уничтожают также инсекти-

иидами (см.)

БЛУЖДАЮЩАЯ ПОЧКА, подвижная почка, опущенная почка, - заболевание, выражающееся в ненормальной подвижности почки. Почка связочного аппарата не имеет; она укреплена на своем месте жировой кансулой, особой оболочкой (фасцией) и кровеносямми сосудами. Удержанию почки на месте в значительной мере способствует внутрибрющное давление. Заболевание может возникнуть вследствие повышенной физич. нагрузки, травмы, при



HOUSEN'

уменьшении околопочечного жира (общее исхудание), при понижении внутрибрюшного давления, связанного с расслаблением передней брюшной стенки (напр., у женщин после многократных родов). У женщин Б. п. встречается чаще, чем у мужчин. Б. п. далеко не всегда вызывает болезненные явления и иногда определяется врачом случайно при

спло- осмотре больного. Б. п. может быть пришная линия— чиной тупых болей в пояснице, возникаположение нор- ющих при движении и подъеме тяжести, мальной по-чки; пункти- нередко возникают тошнота, чувство рная — блуж- давления подающей (опу-сы, ощущение постороннего тела в подшенной). реберье. При значительном опущении мо-

жет наступить нарушение оттока мочи и расширение почечной лоханки и ее воспаление - пиелит. Для диагноза Б. п. основное значение имеет

рентгенологич. исследование. Профилактика: укрепление мышц брюшно-

го пресса — лечебная физкультура, Лечение: ношение почечного бандажа, усилен-

ное питание, гимпастика; в исключительных случаях операция

БОКС (англ. box - ящик) - в больницах и клиниках — отгороженная часть больничной палаты или специальное помещение для изоляции больного. Б. устраивают обычно в инфекционных лечебных учрежденнях, а также в детских для предупреждения внутри-

больничных заражений.

Б0.1ЕЗНЬ — нарушение жизнедеятельности организма, выражающееся в изменении функций, а также нарушении строения органов и тканей и возникающее под влиянием чрезвычайных (для данного организма) раздражителей внешней и внутренней среды; Б. проявляется снижением общественно-производительной деятельности человека. Факторы вяещией среды всегда играют ведущую роль в возникновении Б., т. к. они не только действуют непосредственно на организм, но могут вызывать изменения и его внутренних свойств; эти изменения, будучи переданы потомству, в дальяейшем могут сами стать причиной Б. (наследственность, врожденные особенности). В организме при Б. сочетаются процессы разрушительные — результат повреждения тех или других органов или физиологич. систем (нервной, кровеносной, дыхаяия, пищеварения и т. п.) болезнетворным фактором, и процессы восстановительныерезультат противодействия организма даняому повреждению (напр., усиление кровотока, воспалительная реакция, лихорадка и др.).

Болезненным процессам свойственны определенные признаки (симптомы), к-рыми различные Б. отлича-

ются друг от друга.

Реакции организма, возникающие в ответ на воздействие болезнетворного фактора, развиваются различно в зависимости от свойств заболевшего организма. Этим объясняется многообразие клинич, картины и течения

дая Б. имеет и нек-рые типичные для нее симптомы и течение. Раздел патологии (учение о болезиях), изучающий механизмы развития Б., носит название па-TOPO UO 32

98

Изучение причин Б. составляет раздел патологии. называемый этиологией.

В возникловении и распространении Б. человека исключительно важное значение имеют сопиальные факторы — тяжелые условия труда и быта трудящихся масс ряда капиталистич. и колониальных стран, хронич. безработица, переутомление и истощение являются факторами, снижающими сопротивляемость организма и способствующими распространению Б. и возникновению ранней инвадилности; отсутствие охраны труда ведет к развитию тяжелых профессиональных Б.: войны, вызывающие ранения и гибель миллионов людей, одновременно являются причиной роста заболеваемости населения.

В социалистических странах созданы условия, способствующие максимальному сохранению злоровья трудящихся; специальные оздоровительные мероприятия на производстве привели к устранению ряда профессиональных Б. Система социалистич. здравоохранения благоприятствует предупреждению возникновения и скорейшему излечению заболеваний. Эти обстоятельства резко отразились на снижении заболеваемости в СССР и на увеличении продолжительности жизни трудящихся.

В течении кажлой Б, различают датентный, или скрытый, период; период предвестников, или продромальный; период выраженной Б. и завершающий период Б. Латентный период — время от начала действия болезнетворного агента по появления первых симптомов Б.: при инфекционных Б. этот период называется инкубационным периодом (см.); продолжительность латентного периода при разных заболеваниях различна — от нескольких минут (напр., ожог) до нескольких лет (напр., проказа). Продромальный период (см.) — время, когда обнаруживаются первые, часто неясные, носящие общий характер, симптомы Б.— общее недомогание, головная боль, небольшой подъем температуры. Период, наступающий вслед за продромальным, является основным в течении Б. и характеризуется ярко выраженными, типичными для данной Б., симптомами; продолжи-тельность его при разных Б. неодинаковая — от нескольких дней до десятков лет (напр., туберкулез, сифилис, проказа).

Исходами Б. может быть: выздоровление, т. е. полное восстановление нарушенных функций; неполное выздоровление, инвалидность - остаточные явления в виде стойкого изменения строения и функций той или другой системы — нервной, сердечно-сосудистой и пр. (яапр., порок сердца после ревматизма, неподвижность сустава после туберкулезного процесса в нем); переход в хроническое, затяжное состояние; смерть. Переход к выздоровлению может происходить быстро: резкое падение температуры, ликвидация симптомов болезни — т. наз. кризис. Иногда же переход от Б. к вызпоровлению происходит медленно, симитомы Б. стихают постепенно, температура снижается до нормы не сразу-это т. наз. лизис. Смерти обычно предшествует

азония (см.) раздичяой продолжительности. Ряд В. имеет определенный срок течения (напр., брюшной тиф, возвратный тиф, воспаление легких и др.), другие Б. не имеют такого определенного времени течения. По течению Б., по наиболее характерным ее проявлениям врач обычно и ставит диагноз.

В течении Б. могут возникать осложнения — появление новых дополнительных нарушений функций отдельных органов или систем (напр., воспаление легких при

кори, воспаление янчка при свинке, пролежни при длительных хронич. заболеваниях и др.). Иногда могут возникать рецидивы — возврат Б. после промежутка кажущегося выздоровления (напр., при брюшном тифе, роже и др.).

Б. классифицируется или в зависимости от поражения тех или других систем организма (Б. нервной системы, Б. органов дыхания, Б. сердечно-сосудистой системы и пр.), или по причинным факторам (Б. инфекционные, травматич., нарушения питания и т. д.). Кроме того, Б. классифицируются по характеру течения: острые, хронические, подострые. По характеру симптомов и течению Б. различают легкую и тяжелую формы.

Лечение Б. состоит в возлействии лечебными факторами или на причины Б., или на механизмы их развития, мобилизации ряда защитных и компенсаторных

приспособлений организма.

Правильное понимание Б., в первую очередь как результата взаимодействия организма с внешней средой, определяет профилактич. направление социалистич. здравоохранения, имеющего целью прежде всего устра-

нять условия, могущие вызвать Б.
БОЛЕУТОЛЯЮЩИЕ СРЕДСТВА — лекарственные средства, применяемые в медицине для успокоения болей. Мощными Б. с. являются препараты группы морфина (морфин, пантопон, или омнопон, и др.), успоканвающие даже очень сильные боли при тяжелых травматич. повреждениях, ожогах, коликах, стенокардии, после операции и т. п. Одним из наиболее сильных Б. с. яв-ляется также синтетич. препарат промедол. Менее сильное болеутоляющее действие оказывают амилопирин, анальгин, антипирин, фенацетин, ацетилсалициловая кислота (аспирин) и нек-рые другие препараты. Эти Б. с. более эффективны при хронич. болевых ошущениях (ревматойдные боли, ишиас, артриты и др.).

Болеутоляющее действие могут оказывать также спазмолитич. средства, т. е. уменьшающие спазмы гладкой мускулатуры внутренних органов и кровеносных сосудов. Так, головная боль при спазме мозговых сосудов проходит часто после приема кофенна, расширяющего эти сосуды; боль при стенокардии, вызываемая спазмом сосудов сердца, может прекратиться после приема нитроглицерина или вдыхания амилнитрита; боли от спазмов, зависящих от резкого сокращения гладкой мускулатуры кишечника или желчного пузыря, проходят от применения атропина, белладонны и др. Иля правильного назначения Б. с. необходимо выяснить причину боли. Поэтому применение Б. с. должно про-

изводиться по назначению врача.

БОЛЬ — специфич. реакция живого организма на повреждающее воздействие, имеющая часто змоциональное выражение. При болевом раздражении возникают вегетативные реакции (сужение сосудов, повышение кровяного давления, свертываемости крови, повышение содержания в ней сахара). У человека субъективно Б, оценивается, как острая, тупая, колющая, режущая, давящая, жгучая, ноющая и т. п. Как эмоциональное переживание болевое ощущение имеет гнетущий и тягостный характер,

Б. является олной из первых и самых частых жалоб больных; нередко она прямо указывает на источник пеблагополучного состояния в организме, Болевые ощущения могут сформироваться во всех тех случаях, когда в каком-либо органе создались условия для сверхсильного раздражения или разрушительного действия на ткань; однако характер и качество этих болевых ощущений чрезвычайно разнообразны. Так, Б. в области желудка при язвенной болезни можно отличить от Б. при спазме мочеточников; Б. от пореза пальца имеет специфич, субъективный оттенок, отличающий ее от Б., возникающей при раздражении роговицы.

Т. обр., благодаря наличию болевых ошущений ряп болезненных процессов дает о себе знать раньше, чем возникнут какие-либо внешние симптомы заболевания, т. е. Б. является защитной реакцией организма и свидетельствует о грозящей ему опасности. Однако, когда сопутствующие заболеванию мучительные Б. приносят больному значительно больше страданий, чем само заболевание, Б. теряет характер защитной реакции. При чрезмерно сильной Б. может развиться шок (см.). С другой стороны, длительное существование Б. несколько снижает осознание ее восприятия, при этом Б. может быть полностью вытеснена другой эмоцией. В этом случае Б. может также потерять свой предупредительный смысл. Установлены нек-рые образования (рецепторы), воспринимающие болевые воздействия, а также изучены нервные пути, по к-рым болевое раздражение передается через спинной мозг в головной,

Большую родь в формировании осознаваемого болевого ощущения играет определенная область головного мозга — ретикулярная формация, функцией к-рой можно объяснить ряд механизмов действия веществ,

используемых для наркоза (см.). БОЛЬНИЦА (в С С С Р) — государственное лечебнопрофилактич, учреждение, оказывающее населению бесплатно квалифицированную специализированную стационарную (коечную) мед. помощь. Б., объединенные с поликлиниками, оказывают также поликлинич., врачебную помощь в поликлинике и на дому и осуществляют мероприятия по предупреждению заболеваний (профилактические) и по борьбе с зпилемиями. Объединение Б. и поликлиник обеспечивает преемственность в лечении и наблюдении за больными единым коллективом врачей в стапионаре, поликлинике и на дому и значительно повышает качество лечебно-профилактич, обслуживания населения,

Б. бывают общие, имеющие в своем составе отделения по разным специальностям, специализированные, предназначенные для лечения определенных больных (туберкулезная Б., психо-неврологич., инфекционная и др.). Кроме того, Б. различаются в зависимости от объема пеятельности и их полчиненности. В зависимости от объема деятельности и полчиненности различают республиканские Б. (в столицах союзных и автономных республик), областные (краевые) Б. (в областных или краевых центрах), городские, районные (городские и сельские), центральные районные и участковые сельские. Кроме того, существует большая сеть детских Б. и клинические Б., являющиеся учебными базами высших медицинских учебных заведений. Республиканские и областные (краевые) Б. оказывают высококвалифицированную помощь, в первую очередь сельскому населению области, края, а также являются организационно-методич, центрами по руководству лечебно-профилактич, помощью в республике, крае, области, а также по специализации и усовершенствованию врачей и подготовке среднего мед. персонапа

Б. состоит из приемного отделения, специализированных отделений (терапевтич., хирургич., детского, родильного и т. п.), вспомогательных лечебных п диагностич. отделений (рентгеновского, физиотерапевтич., лаборатории и др.), административно-хозяйственной части. В приемном отделении производится регистрация больного, осмотр его дежурным врачом и санитарная обработка больного. Правильная санитарная обработка больного (ванна, душ) имеет большое значение для санитарного содержания больницы, борьбы с внутрибольничной инфекцией, к-рая иногда возникает из-за нарушения правил санитарной обработки.

Основной структурной частью Б. является специализированное отделение, во главе которого стоит заведующий — квалифицированный врач по данной спепиальности.

Заведующий отделением объединенной Б. руководит соответствующим отделением в стационаре и поликлинике. Наряду с диагностикой и лечением первостепенное значение имеет уход за больным, от качества к-рого во многом зависит исход лечения. Непосредственное обслуживание больного осуществляют врач, палатная сестра и санитарка (чаще санитарка выполняет только подсобную работу). В Б. наряду с медикаментозным лечением особое значение имеет правильная организация питания. В лечебных учреждениях СССР применяется до двадцати видов групповых диет (столов лечебного питания) в зависимости от контингентов больных, характера их заболеваний. Исходы лечения во многом зависят от т. наз. лечебно-охранительного режима больницы, в основе к-рого лежат мероприятия, ограждающие больных от отрицательного влияния на них отдельных раздражающих факторов внешней среды, например шума, нарушающего покой больного, и др. Для обеспечения лечебно-охранительного режима в Б. необходимо строжайшее выполнение правил внутреннего распорядка.

Б. находится в ведении отделов здравноохранения, в-рые осуществляют контроль и руководство деятельностью больниц. В помощь Б. со стороны населения организуются общественные совети из представителей партийных, советских, профсоюзных, комсомольских, хозяйственных организаций района деятельности Б.

БОРЖОМИ — бальнеологич., преимущественно питьевой и климатич., низкогорный лесной курорт суб-тропической зоны на высоте 704—806 ж над ур. м. в Грузинской ССР у одноименной станции Закавказской ж. д., в 149 км от Тбилиси в живописной долине р. Куры. Окружающие курор, горы (мественно хвойным 2500 м над ур. м.) покрыты преимущественно хвойным Куры. Окружающие курорт горы (высотой 2000лесом, Климат Б, характеризуется мягкой зимой и теплым летом. В конце весны и в начале лета обычно (больше всего в июне) — пасмурная погода с осадками. Лечебные средства — углекислые щелочные источники, вола к-рых используется для питьевого дечения при заболеваниях желудка, кишок, печени и желчных путей, нарушениях обмена веществ (ожирение, диабет, подагра), а также в качестве столовой воды (разливается в бутылки на специальном заводе — свыше 70 млн. бутылок в год); широко распространена в СССР и экспортируется за границу. На курорге функционируют хорошо оборудованные санатории, дома отдыха, гостиница, бальнео-физиотерапевтич, лечебница, ванны

К.В. примимает ряд бикако друг от друга расположенных бальнологич и климати, лечебных меснистей—Цагвери, Цеми, Патара-Цеми, Либани, Вакурами (ем.), овазанных между собой электрифицированной Боржоми-Бакурнанский ж.-д, вегкой.
ВОРНАЯ КИСЛОТА— антисентич, (прогиводия—

БОРНАЯ КМСЛОГА — антисентич, (противомикробное) средство. Белай мелюкристалнух порошок, растворимый в воде и спирте (борный спирт). Водиме растворы (1 ч. л. на стакан воды) применяют для полосканий плодент рта и зеам и для промывания глаз. Мажи, присыпки с Б. к., а также борный спирт назначают при заболеваниях кожи. Входит в состав упинки.

канель, противозачаточных средств и др. БОРОВОЕ - климаго-куммосовчебный лесной курорт в Казакской ССР. Расположен между озерами Боровое и Чебачье в экивописной местности в горполесном массиве, в 25 км от одномыенной ж-д. станция Казакской ж-д. Климат митчий, с небозывым колаком примерами и примерами туберкудеса дегик; проводится куммосовчение, Имеются также санатория проводится куммосовчение, Имеются также санатория тем провеждение пределение тем провеждение пределение тем провеждение тем провеждение тем провеждение тем провеждение тем пределение тем провеждение тем провеждение тем провеждение тем пределение тем провеждение тем провеждение тем пределение тем предел для больных с заболеваниями органов кровообращения, движения, нервиой системы. Вода оз. Май-Балык прыменяется для лечения больных с сопутствующими заболеваниями желудка и кишок. На куророте проводить и гразелечение (высококачественная черная грязь оз. Баллаш-Сол.)

Баліпан-Сор). В ОРОГОВНЕН В ОРОГОВНЕНИЕ В РЕЗУЛЬТЕТЕ РАВОВІВНИЯ В ОВОВИНЬВНОМИ В РЕЗУЛЬТЕТЕ РАВОВІВНИЯ В ОВОВИНЬВНОМИ В РЕЗУЛЬТЕТЕ РАВОВІВНИЯ В ОВОВИНЬВНОМИ В РЕЗУЛЬТЕТЕ РАВОВІВНИЯ В ОВОВІВНИЯ В ОВ

Обыкновенные, вульгарные, Б. (см. рис.) представляют собой желтовато-серые, выступающие над уровнем кожи

плотные узелки с переховатой поверхпостью. Величныя их колеблегся от булавочной головки до горошниы; располагаются чаще всего на кистах и пальцах реже на лице (гл. обр. на веках, шее). Сливаясь инста вмесь на становать и буль в поста вместь и буль в поста в



они образуют большие массивные бляпки, к-рые, трескаясь и воспалялесь, могут причинять боль, а располагалел на подошве, —загрудиять ходьбу. Повившваяся В. монет быть источником имосетовных В, как вокрум нее, так и на слудаленных участках теза. Чаще В. полана отратиростью.

О строкопечиме Б. имеют сосочнообразную форму, располагаются преимущественно в складках кожи (паховых, межкагодичных), в области половых органов, т. е. в. тех местах тела, тде кожа подвертается раздражению и увлажиению. Опи имеют вид блецпо-розовых или серовато-белых выростов, образуют обесператоры образоваться образоваться образоваться и пределения образоваться и пределения образоваться и пределения образоваться и пределения образоваться обр

ки, расположенные группами на коже рук и лица; поражают преимущественно дюлей мололого возраста. Профилактика: соблюдение правил гигиены, выявление в детских коллективах детей, имеющих Б., и своевременное их лечение. Лечение. Наиболее успешным методом лечения является замораживание Б. снегом углекислоты или выжигание диатермич. током (диатермокоагуляция), током д'Арсонваля; болезненности при этом можно избежать введением под основание Б, раствора новокаина. При множественных Б. хорошие результаты дает ионогальванизапия с 8-10% сернокислой магнезией. В нек-рых случаях Б. исчезают от смазывания (3-7 раз) свежим соком чистотела, приема внутрь жженой магнезии, препаратов мышьяка, Отмечается успешное лечение внушением, Смазывание Б, палочкой ляписа обычно эффекта не дает; прижигание кислотами (ледяной уксусной кислотой, соляной, трихлоруксусной), жидкостью Гордеева может привести к образованию на месте удаленной Б. грубых рубцов.

ременным (к-рые наиболее восприимчивы к Б. б.) вводят

С т а р ч е с к и е Б.— серовато-желтые, коричиеватые образования, достигающие размеров двухнопеченов монеты, располагаются гл. обр. на коже живота, сливы, груди и на лице помощалых дораб, Поверхность и на лице помощалых дораб, поверхность и наслоениями, к-рые ври мытье, трении соснабливаются. В., расположение в места постоянного грения, раздражения, следует подвертнуть диатермоколтуалция во побежание их закомачественного перерождения, это,

вирочем, встречается сравинтельно редко.

БУТКИН ВОЛЕЗИНЬ ИНФ екцинонная желтуха, эпидемический гепатит,— остренифекционное вирусное заболевание спреимущественным поражением гечени. Названа по имени С. И. Боткина, установышего е инфекционый характер.

Вообудитель Б. б.—фильтрующийся вирус, устойчивый к высущиванию, акмораживанию, кимич, вовдействиям, при кипичении гибиет в течение 30—40 мии, Вирус поражене только человека. Он находится у больного в кроин, выделяется с мочой и испраживаниями в течению всей болении и даме в период выжароромления, синотда больно) дией по появления желтухи — в т. наз. передкелущимый период.

Заражение происходит при употреблении иници и воды, зараженим вирусом, при несоблюдении мер личной гитиены (грязные руки, мухи) или при попадании вируса непосредственно в кровь. От момента проинкиювения вируса в органиям здоромого человека до повядания первых признаков заболевания проходит от 14 дней до 6 междие бинкубационный период).

Заболевание начинается постепенно, с отчетливо выраженным преродкелтупным периодом, дляцимся от 7 до 14 дней, ниогда дольше, и характеризуется слабостью, плохим анпентиох, соиливостью, тощнотой, розгами, горечью во ргу, жидким студом, болями в суставах, зудом кожих, кратковременными и незамачислывным повышениями температуры. Затем появляются темная мога и желтуга, печены и селезенка унасячиваются. Больных в этот период беспокоит люхой аппетит, тяжесть в правом подреберье, ниогда зуд кожи. Однако заболевание может протекать в без лестули—этот, паз, безмелтупная форма, к-рая встречается в осковном

у детей.

Обычное течение Б, 6, 2—3 недели, но иногда заболевание затагивается на 2—3 месяда; чаще заканчивается выздоровлением / иногда каблюдается осложнения — холециститы, холантиты, циррозы печени и
токсическая дистрофия лечени (одно из самых грозных
осложнений). Чаще это осложнение встречается у лиц,
к-рые несковерьменно обратились за рачебной измощно.

Ле ч в и и в. Болькие Б. б. ксе без исключения должим быть госингальнарованы, т. к. они требуют постоянного наблюдения врача для предупреждения серьевных сосменений, а при их возинкновения принития необходимых мер по оказанию лечебной помолочно-растительной с ограничением жира диете. Рекомецуротся фрунты, овощи, сахар, мед, обильное питье (соим, минеральная вода); ни в коем случае больной не должен есть и пить черев силу, это вызовет гошногу, отранику и не принесет пользы. Навычаются чаки применаются гормональные пренараты, переливание плажмы и др.

П р о ф и л а к т й к а, Обазательны госпитализация всех заболевитих, т к, больвой опасеи для окружающих в течение всего периода болезии. Дезинфекция в квартире больного, обеззараживание его писраживений халоной известью, киплачение его посуды и белья, наблюдение за мидами, общающимися с больным; детям и подение за мидами, общающимися с больным; детям и подение за мидами, общающимися с больным; детям и подение за мидами, общающимися с больным; детям и становаться в подемен за мидами, общающимися с больным; детям и становаться в подемен за мидами, общающими с с больным; детям и становаться в подемен за мидами.

Гамма-глобудии.
Выздоравливающих выписывают не раньше 21 для
пребывания в стационаре при хорошем самочувствии,
если к этому времения исченая жентуха, до пормальных
размеров сократилась печень и в крови содержится
пормальное количество месячиото штичента — билирубина, После выписки необходимо остеретаться переутомления, охлаждения, пребывания на солице и т. п. Запрещается участие в спортивных соревнованиях. В течение б месяпьев после выписки необходимо соблюдать двету: штичное полеже быть регулармым, с большим технитирам править предоставления предоставления предоставления, с большим технитам, кура, фрукты, окоций, Категорическия запрещаются спиртые напитик, пило, барвиния, сипина, консервы, остоме прицивам, торты и индожные.

Больной после выписки в течение 6—12 месяцев дол-

жен быть под наблюдением врача,

БОТУЛИЗМ (от лат. botulus — колбаса) — тяжелое пищевое отравление, вызываемое ядом ботулинических микробов (токсином). Известны шесть типов возбуди-теля Б.: А. В. С. D. Е. F. Возбудитель Б. в микроскопе имеет вид палочки (бацилла). Болезнь характеризуется поражением центральной нервной системы с развитием полных и неполных параличей, Заболевание обычно возникает после употребления недоброкачественных консервированных продуктов. Б. встречается во всех частях земного щара, однако чаще он регистрируется в странах, где население употребляет большое количество различных консервированных продуктов, особенно приготовленных в домашних условиях без соблюдения правил гигиены и санитарии. В нашей стране Б. вызывается преимущественно рыбными консервами, рыбой (копченой, вяленой, соленой), ветчиной, фруктовыми и овощными консервами.

Возбудители Б., попадая в пищевые продукты, хорощо в них размножаются, особенно в толще куска мяса или рыбы и в герметически закрытой посуде (консервные банки). При этом в пищевом продукте образуется много га-за (бомбаж консервных банок). В нек-рых случаях продукт изменяет свои качества, происходит расплавление кусочков мяса, рыбы и т. п., однако чаще свойства продукта не меняются. Такие продукты по своему вкусу и внешнему виду не вызывают сомнения в их доброкачественности, хотя и содержат ботулинич. токсин. Возбудители Б. могут расти, размножаться и вырабатывать токсины при температуре в пределах 15-40°. Все типы ботулинич, микробов вырабатывают очень сильные токсины и в организме людей и животных. Эти токсины сильно пействуют на человека и животных, Токсин Б, вызывает отравления при попадании в организм с пищей. Характерной особенностью ботулинич, токсинов является их свойство не разрушаться в желудочно-кишечном тракте под влиянием пищеварительных соков (ферментов), а ботулинич, токсин типа даже активируется ими и усиливает свое пагубное действие на организм.

Установлено широкое распространение возбудителей Б. в природе, местом их постоянного обигания является лочва, откуда возбудители попадают в воду, на саемкае фруктам, овоще, в плицевые продуктам, фурма, гре и размиомаются. В связи с этим микробы В. могут рассенваться с фекализми животимх и человека. В почве, пищевых продуктах, в корме для животных вобудителя В. б. бразуют споры — устойчивую форм микроба, сохративопую живнеспособность десятилетиям в выкушенном состояния. Споры возбудителей Б. им в выкушенном состояния. Споры в продуктах, хотя токсии — 4–5 часов ребивает споры в продуктах, хотя токсии

при кипячении разрушается быстро. В тех случаях, когда в консервах остаются неубитые споры, прорастание их и образование токсина происходит очень быстро. Через нек-рое время (24—36 часов) хранения при тем-пературе 15—17° и выше токсин может образоваться в продукте снова из оставшихся живых спор. В отдельных случаях проваренные продукты, оставленные для хранения при комнатной температуре, вызывают смертельные отравления. Все сельскохозяйственные и промышленные продукты, загрязненные почвой, фекалиями человека и животных, могут быть заражены возбудителями Б. Интенсивность заражения зависит от санитар-ных и технологич, условий обработки и хранения продукта. Различные породы рыб в естественных условиях значительно обсеменены микробами Б. Выработка ботулинич, токсина в рыбе может происходить как до засола (в случае хранения ее без замораживания), так и в первые дни после засола (пока концентрация соли в толще мыши рыбы еще недостаточна для задержки образования токсина). Образовавшийся токсин под влиянием низких и высоких концентраций соли не разрушается, а наоборот, хорошо сохраняется.

 Б. распознается на основании проявлений заболева-ния, эпидемиологич, данных и лабораторных исследований продукта, вызвавшего отравление, и выделений больного (рвотные массы, кровь, кал). Наиболее характерные признаки заболевания: нарушение зрения, мышечная слабость, параличи мышц, опущение верхнего века, затрудненное глотание, потеря голоса, явления со стороны нервной системы (головокружение и др.). Пля лечения В, применяют антитоксич, лечебные сыворотки (в организме каждый токсин обезвреживается только соответствующей ему лечебной сывороткой), В начале заболевания промывают желудок и кишечник, вводят сыворотку всех типов, а после выяснения (лабораторного) типа токсина, вызвавшего отравление, вводят сыворотку соответствующего типа. Применяются меры, облегчающие общее состояние больного. При выявлении Б. с профилактич, целью необходимо вводить сыворотку людям, употреблявшим одновременно с больным продукт, вызвавший отравление. Вопрос о необходимости профилактич, введения сыворотки решается врачом. Профилактика Б. в производственных условиях осуществляется соблюдением основных санитарно-гигиенич, правил при обработке, транспортировке, хранении и приготовлении пищевых продуктов, а также сырья, из к-рого готовятся пищевые пролукты. При промышленном и домашнем консервировании используются только высококачественные продукты. Берется свежая, не загрязненная почвой, только что выловленная рыба, у к-рой нет повреждений наружных покровов кожим из к-рой удален кишечник безнарушения его стенок. Для консервирования фруктов и овощей берут свежие плоды, тщательно отмытые от частичек почвы. При изготовлении домашних окороков необходимо правильно производить разделку туш свиньи, не загрязнять мясо кишечным содержимым и землей.

БОЯРЬШИНИК — род древесных растений, представляет собой небольное деревцо с крепкими пурпурно-коричневыми блестящими побетами, обычно несущими толстие прявые колочин, Цветь белые или красные, собраны в соцветия, со специфическим, приятстами, обычно приятильного приятильного с мучнистой макотью и 2—3 косточками, Пмеето свящие 100 видов Б. В диком виде встречается в лесной и лесостенной воляе Европ, часть СССР, в Заил, в Вост, Спбири в Средней Азви. Жидикий экстракт из плодов или настой яз дистов В. колочето в Б. кразовно-красного (в том числе при аритмии серпцы), сосудистых неврозах, гипертовии и нестрам, других заболеваниях.

Бредовые мысли (идеи) у психич, больных могут быть как обыденного (в какой-то мере правдоподобного) содержания, так и в той или иной мере фантастическими (абсурдными, неправдоподобными). Примерами первых могут служить Б. ревности, нек-рые формы Б. преследования (больной утверждает, напр., без всяких к тому оснований, что соседи по квартире умышленно чинят ему всякие неприятности, что против него сговариваются с целью преследования и т. п.), Б. ипохондрический (убежление больного в том, что он страдает тяжелым, неизлечимым недугом; такое убеждение не меняется, несмотря на то, что врачи не находят к тому никаких оснований). Примерами неправдоподобного, фантастического Б. являются Б. вознействия (утверждение, что преследователи воздействуют на больного гипнозом, радиоволнами, космическими лучами), Б. одержимости (убеждение больного, что в него вселился бес, какие-либо животные) и т. п. Б. может возникнуть исподволь, формироваться медленно, постепенно; в таких случаях больной часто обосновывает свое ошибочное суждение неправильным толкованием реальных фактов, предвзятым мнением (Б. толкования, «кривая логика»); Б. может возникнуть и внезапно, остро: в таких случаях больной часто обосновывает свое неправильное суждение внезапным «озарением» или сопровождающими Б. болезненными расстройствами восприятия (он «видит», как за ним следят, как люди при его появлении перемигиваются; он «слышит» голоса, угрожающие ему, и т. п.). По своему конкретному содержанию Б. может быть весьма разнообразен. Кроме упомянутых, встречается Б. изобретательства, реформаторства, богатства, гениальности, сутяжничества (больной пишет бесконечные жалобы, заявления для защиты якобы попранных своих прав), отравления и др.

Б. бывает при разных психич. болезнях. При этом поведение больного может быть вполне правильным, ничем особо не обращающим на себя внимания, но может быть и расстроенным. При правильном повелении больной может продолжать свою работу, ничем не выделяться в быту, а его бредовые идеи проявляются лишь в отдельных, иногда не вполне ясных, высказываниях, намеках, в отдельных непонятных поступках. В других случаях бредовые идеи сочетаются с необычным поведением больного, сразу бросающимся в глаза: он забрасывает свои занятия, становится молчаливым, напряженным, подозрительным, принимает меры защиты против мнимых преследователей и т. п. Нек-рые формы Б. (самообвинения, самоуничижения, греховности) сочетаются с тоскливым настроением и мыслями о самоубийстве, к-рое эти больные подготавливают, скрывая от окружающих. Бредовые больные, «защищаясь» от мнимых преследователей, могут оказаться опасными как для себя, так и для окружающих.

В основе бредообразования лежат болезненные расстройства высшей нервной деятельности. Так как Б. симптом психич. заболеваний, этих больных следует как можно раньше направлять к врачам-психиатрам.

БРИЛЛИАНТОВАЯ ЗЕЛЕНЬ. блестящая з е л е н а я, - антисептич. (антимикробное) средство. Применяют в виде 0.1-2% водных и спиртовых растворов и в виде мазей наружно для смазываний при

гнойничковых заболеваниях кожи, блефарите и т. п. БРОМ и его препараты — химич. злемент, соли к-рого, т. наз. бромиды (бромид натрия, бромид калия, бромид аммония, бромид камфоры), применяются в качестве лекарственных препаратов. Препараты Б. оказывают успоканвающее влияние на центральную нервную систему. Применяют препараты Б. при повышенной раздражительности, неврозах, неврастении, истерии и др. заболеваниях, связанных с нарушением высшей нервной деятельности (гипертонич. болезнь и др.). Бромиды натрия и калия входят в состав микстуры Бехтерева; бромид натрия или аммония применяют также при лечении эпилепсии. При назначении бромидов доза подбирается врачом индивидуально в зависимости от особенностей высшей нервной деятельности больного. При длительном применении бромидов возможны побочные явления («бромизм»): насморк, кашель, кожные сыпи и др., требующие уменьшения дозы или отмены препарата, а иногда и специальных мероприятий (прием хлорида натрия, обильное питье).

Б. как химич. вещество широко применяется в промышленности. При впыхании даже небольших количеств паров Б. появляются кашель, носовые кровотечения, головокружения и головная боль, затем - рвота, понос, сыпи на коже; влыхание больших количеств Б. ведет к удушью, ожогу легких и т. д. Поэтому при работе с Б. должны приниматься меры предосторожности против возможных отравлений: герметизация аппаратуры, вытяжные устройства и т. д. Меры индивидуальной защиты - ношение спецодежды (резиновые сапоги, перчатки, фартук), при необходимости - противогаза.

Первая помощь при отравлении Б.: покой, тепло, вдыхание распыленного тиосульфата натрия и раствора двууглекислой соды. При попадании на кожу Б. вызывает ожог с последующим образованием

язвы. Йоэтому пораженный участок кожи нужно немедленно обмыть водой и смазать мазью, содержащей двууглекислую солу

**БРОНЗОВАЯ БОЛЕЗНЬ** то же, что Аддисонова бо-

лезнь (см.), БРОНХИ — ветви дыхательного горда (трахен), по к-рым воздух поступает в легине. Сразу после делення дыхательного горла на правый и левый Б. их диаметр составляет 1,5-2 см. Каждый из Б. делится на все более мелкие, заканчиваясь микроскопически малымибронхиолями: бронхнолн переходят в альвеолы легких (см. рнс.). Стенки Б. образованы хрящевыми кольцами, препятствующими спадению Б., и гладкими мышцами; внутри Б. выстланы слизистой оболоч- дыхательные органы челог



кой. По ходу разветвлений ка: 1 — трахея; 2 — левый В. расположены многочнс- бронх; 3 — разветвления брон- хов; 4 — альвеолы.

ленные лимфатич, узлы, воспринимающие лимфу из ткани легкого. Исследование Б. проводится путем выслушивания грудной клетки.

Одним из методов исследования крупных бронхов является бронхоскопия (см. Эндоскопия), которая осуществляется введением под местным обезболиванием или наркозом через гортань в дыхательное горло и далее в Б. специального аппарата бронхоскопа. При помощи бронхоскопа можно также удалять из Б. инородные тела, брать для исследования кусочки опухоли, вводить контрастные жидкости для выполнения бронхографии - рентгеновских сним-

ков бронхов. БРОНХИТ — воспалительное заболевание бронхов с преимущественным поражением их слизистой оболочки. Одно из наиболее частых заболеваний органов дыхания. Различают две основные формы Б.; острый и хронический.

О с т р ы й Б. возникает обычно в результате инфекции и часто протекает при одновременном поражении верхних дыхательных путей — слизистой оболочки носа (ринит), глотки (фарингит), гортани (ларингит) и трахеи (трахеит).

Возбудителями острого Б, могут быть те же микробы и вирусы, к-рые вызывают грипп, острый катар верхних дыхательных путей, воспаление легких, корь, коклюш и пр. Он может также развиваться при воздействии нек-рых парообразных химич. веществ и пыли (угольной, минеральной, шерстяной). Возникновению острого Б. часто способствует ослабление организма вследствие перенесенных заболеваний, неблагоприятных условий труда и быта, вредных привычек (алкоголизм, курение). Существенное значение имеют охлаждение тела, влажность воздуха, резкие колебания температуры: поэтому наибольшее количество заболеваний острым Б. приходится на весну и осень. Острому Б. часто предшествуют насморк, охриплость, щекотание в горле. Затем появляется кашель, сначала сухой, грубый, со скудной вязкой мокротой. Вскоре присоединяется чувство саднения за груднной, усилнвающееся при кашле. Через несколько дней отхаркивание становится более легким, мокрота выделяется в большем количестве, слизисто-гнойная, зеленоватого цвета. В первые 2-3 дня температура тела несколько повышается, но нередко остается нормальной. Больной жалуется на общую слабость, иногда на познабливание, мышечные боли в спине и конечностях.

В случае распространения болезненного процесса с крупных бронхов на мелкие их разветвления (бронхиолит), что нередко бывает у детей и стариков, течение острого Б. изменяется: общее состояние становится более тяжелым, повышается температура, присоединяются одышка, синюшность лица, конечностей. Часто бронхиолит ведет к возникновению многочисленных мелких воспалительных очагов в легких (бронхопневмония).

Обычно неосложненный острый Б. в течение нескольких дней заканчивается полным выздоровлением. Иногда острый процесс переходит в хронич. У детей острый Б. протекает тяжелее; часто он развивается при кори и коклюше, осложняясь нередко в этих случаях воспалением легких и переходя в пневмосклероз (т. е. склероз легких).

Хроннческий Б. развивается или из острого, или как самостоятельное заболевание при длительном и повторном воздействии тех же факторов, к-рые вызывают острый Б. (хронич.заболевание верхних дыхательных путей, длительное раздражение слизистой оболочки бронхов пылью у рабочих хлебопекарен, каменшиков, углекопов, рабочих рудной промышленности и пр.). Кроме того, хронич. Б. может развиться вторично в результате застоя крови при болезнях сердца, при искривлении позвоночника и пр. В отличне от острого, при хронич. Б. воспалительный процесс, как правилю, охвативает не только слизистую оболожу, по и вею толщу стенки броиха в коружающую ткапь самого легкого. Поэтому хронич. Б. часто сопровождается пневмосклеровом, а вследствие постоянного кашля, автрулненного выдоха, потери знастичности броихвальной стенки и легочной ткапи часто осложиенся броиховаталией и змфаземой астких. Газавими пропалением хророваны, ещасцаций харантур, чаще по тутим, посяссва, с выденением обильной санансто-гнойной мокроты. В более подцика стадиях болезии полвадиется одника, синвыпость кожных покровов, сосбенно лица и конечностей, как результат пнемосклерова, афиземы дегких и связанного с этим плохого насыщения крови кислородом в легких, развития сердечной ведостаточности.

Хронический бронхаденит не угрожает жизня, но он труднее излечивается, чем острый, а при развитии пневмосклероза, эмфиземы легких и нарушения кровообращения может привести к понижению трудоспособ-

ности. Профилактика как острого, так и хронич.

В. сводится к предупреждению инфекций, особенно гриппа, борьбе с шылью и проязводстве, авпецению курения, закаливанию организма (сеждневные физич. упраженения, дажные обтрании по уграм и пр.), темнературы тела, необходим постельный режим и по пазначению врача те или иные лекарства (судъфанивамидные препараты, антибиотнии, отхаркивающие и успоканавающие капиль, средства; облегчают состоиние горчичники и банки на синну и на грузь, питье горъчего чичники и банки на синну и на грузь, питье горъчето и санатория обявательного и санатория обявательного и санатория обявательного и санатория обявательного применения состоине предеста на санатория обявательного собявательного собявательного на санатория судение после обявательного на санатория собявательного на санатория судение после обявательного на санатория собявательного на санатория судение после обявательного на санатория судение после обявательного на санатория судения соста на санатория судения после на санатория судения судения на санатория судения судения на санатория судения на санатория судения на су

обследования у врача. БРОНХОАДЕНИТ— воспаление лимфатич, узлов, расположенных в грудной клетке вокруг крупных дижательных путей (тракем и бронхов). В возинкает при различных детских инфекционных заболеваниях, туберкулезе, при заболеваниях крови и др.

Туберкулевное поряжение узлок кории легких часто встречается в детском и коношеском возрасте как самостоятельное заболевание, оканчивающееся при правильном режиме объчно выждороваением, кам является первым этапом развития легочного туберкулева. В броиживальных лимфатич, узлак мотут развиваться также новообразования (опухоля). Б. сам по себе может не вызывать интекти жалоб и бояврукивается лицы рентгенологически. Однако в завысимости от характера процесся, выхаванието воспаление, увеличение лимфатат, далагение их на расположенные зблизи органы может выявать приступы кашла, боли в межлопаточном пространстве, затруднение при прохождении пищи по пишеводу и т. и.

Лечен пе: устранение причины, вызвавшей броикаленит

БРОНХОСКОПИЯ (от броихи и греч. skopeo смотрю) — осмотр дыхательных путей при помощи специального прибора — броихоскопа. Разновидность эндоскопии (см.).

БРОИ КООКТАТИЧЕТКАЯ ВОЛЕЗНЬ (от броили (см.) и грем. сktais :— растижение) — заболевание борихов, выражающееся в их расширении (броихожтазы), скоплении в или мокроту, сопутствующем воспалении всей толщи броихнальной стенки и в вовлечении в воспалительный процес сокружающей легочной ткани (рис. 1). Виду того что в большинстве случаев болезнь ве ограничивается изменениями одики лишо броихов, а отражается также на трутки органих (деткие, сертце, почки и пр.), это заболевание называют «брои-

хозктатической болезнью». Вроихожтазы могут быть врожденными и приобретенными. Врожденные образуются или еще в утробном периоде в результате неправильного развития, или возникают из-за того, что части легкого, находящиеся при рождении ребенка

в спавшемся состояния (т. нав. ателектаз), не расправдяются, что и служит причиной расширений соответствующих бронхов. Приобретенные бронховктазы развиваются в больщинстве случаев в детском возрасте, после гриппа, коми. коки. к





Рис. 1. Бронхоэктазы (справа); нормальные бронхи (слева).

Течение болезни длительное — годы и даже десятки лет. В начальных стадиях Б. б. долгое время может ничем не проявляться. В более поздние периоды появляется кашель, возникающий гл. обр. в сырые, холодные месяцы (т. наз. зимний кашель); он обычно сопровождается выделением мокроты, имеющей гнойный характер. В далеко зашедших случаях мокрота приобретает зловонный запах и выделяется в обильном количестве («полным ртом»), больше всего в утренние часы. Нередко в мокроте обнаруживается примесь крови; кровохарканье (от небольших прожилок крови в мокроте до больших иногда кровотечений) является одним из частых признаков болезни. Другими характерными признаками являются утолщение концов пальцев рук и ног, принимающих вид «барабанных палочек» (рис. 2), и изменение формы ногтей. Б. б., как правило, сопутствуют хронич, бронхит, эм-

фиаема лежных (см.) и их склеров (т. наз. инвенмоскаров). Инерадиями осложнениями бывает очатовое воспаление легиях с положующим нагиосинем. В далеко защедник случаях развивается недостаточность сердиа (т. наз. легочаюе сердстре, возможно поряжения почек с большого количества белка с мочой и пр.



Рис. 2. Пальцы в виде «барабанных палочек».

Лечение: общий гигиенодистич. режим, полноценное питание (богатое животным белком и витаминами С и А). Имеет значение

климатич. и санаторное лечение на куроргах с сухим тенлым климатом. При обострениях— постельний режим, по назначению врача применение сульфаниламидых предватов натигатиятия от долучах одностороннего и ограниченного поражения примененста хирургих. досимие. Страдоводие Б. б. должам остеречать завин мокроты, для чего приходится искать положение тела, при в тром лече от ократ мокроть от тела, при в тром лече от ократ мокроть от тела, при в тром лече от приходите искать положение тела, при в тром лече от тела, при в тела от тела

БРУСНИКА— кустарияк с кожкестыми вочнозелеными анстаныи, растущий преимущественно в сухих сосновых лесях, реже на торфиниках и известковых почвах. Цветки колокольчатье, бледно-розовые, собраниве в густые свисающие кисти. Плоды шаровидние, ярко-красные, следобные, употребляются в импу. Отвар из плодов применяют иногда как мочегонное средство.

БЕРУПЦЕЛИЕЗ, мальтийская лихорадка, боле зань Банга,— инфекционное заболевание чоловека и кинотимх, характеризующеем у человека миотообразаем клинич. проявлений, длигиностью течения, частым поражением нервиой системыкстей и суставов.

Б. особенно часто встречается там, где животноводство не обеспечено надлежащим ветеринарным надзором. Заболевание вызывается группой сходных микроорганизмов, имеющих форму мелких кокков, — бруцелл (по имени англ. бактериолога Д. Брюса, впервые выде-лившего возбудителя Б.). Б. болеют различные животные (овцы, козы, крупный рогатый скот, свиньи, реже — лошади, собаки, домашние птицы, грызуны и др.). Человек чаще всего заражается от коз и овец, особенно в период их окотов и при абортах, связанных с заболеванием. Из организма больного животного бруцеллы выделяются также с молоком, мочой, калом, и т. д.; сырое мясо таких животных тоже заразно. Среди переболевших животных могут наблюдаться и явления бациллоносительства длительностью в несколько лет. Бруцеллы, попавшие во внешнюю среду (вода, почва, шерсть, кожа и др.), могут сохраняться несколько месяцев.

Заражение человена происходят гл. обр. через пишеварительный гракт зараженными в Возможно зарасырыми молочными продуктами и пр. Возможно заражение и через кожу вли слизаютые оболочки при соприкосновении с больным женогизы, а также и через дахательные пути (врахалие зараженной пыли). Передачи вобудителя В. от больного человека здоровому обычно

не наблюдается.
Заболевают Б. чаще всего лица, работающие в жпвотноводческих хозяйствах (чабаны, ветеринарные работ-

ники, зоотехнич, персонал и др.).

Клинич, картина Б. отличается значительным разнообразием. Наиболее тяжелое течение отмечается при заражении бруцедлами мелкого рогатого скота. В типичных случаях у человека болезнь проявляется после инкубационного (скрытого) периода в 2-3 недели общим недомоганием, ознобами с повышением температуры до 39-40°, потами. В дальнейшем лихорадка принимает волнообразный характер: повышенная 2-3 недели температура сменяется безлихорадочными периодами. Число таких воля может быть от 2-3 до 6-7 и более. Возможно вялое или даже бессимптомное течение Б. с неправильной лихорадкой. При этой (т. наз. бессимптомной) форме самочувствие больного часто удовлетворительное, несмотря на высокую температуру. В дальнейшем нарастают головные боли, изнуряюшие поты, бессонница, увеличиваются печень и селезенка; характерны суставные, мышечные боли и др. Наблюдаются изменения в селезенке, печени, лимфатич. узлах, суставах и др.

Про филактика и меры борьбы с В. состоят из комплексних мероприятий медициской и ветеринарной службом, направленных на: ликвидацию Б. среди с.-х. животих комплексних образований и метеринарной службом, направления к предуправления и метеринарной собразований и метеринарной собразований и метеринарной собразований и метеринарного колайства, самитарио-пичения и колайства, самитарио-пичения и метеринари и т. д.), и госсинтальнацию абболения В : обезаравления и подухгом и продуктом и продуктом и продуктом и продуктом и продуктом и метеринари метеринари и метерина и метеринари и метеринари и метеринари и метеринари и метеринар

сырья животного происхождения (температурная обработка на месте молока, молочных пројуктов и миса, въндерживание определенный срок брыгвы, мяса, шерсти, очачи и др.; саль надзор за работой молокосливных пунктов, убойных пунктов, маслобеен и скроварениях заводов, шерстомоси и т. и. в районах, неблагополучных по Б.; санитарно-просветительную работу по профилактике Б. среди населения.

Печение промодител в стационаре и зависителя от течения болении; правовность тационария, от течения болении; правовность завидинограния, антибиотиви, перезнавание крови, реитгенограция, физакограния и др. Навидушние результатал лечения наблюдаются при вачальных острых формах болени; при хроних течения В. и отсустения высоби температуры, а также при бессимптомной форме допускается амбудаторное лечение.

**БРЮШИНА** — оболочка, выстилающая стенки полости живота (см. *Брюшная полосты*), образующая брюшиный мешок и покрывающая большинство заключенных в нем органов.

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ, полость живота, — одна из полостей тела. Б. п. ограничена вверху диафрагмой, отделяющей ее от грудной полости; внизу переходит в полость малого таза, где находятся прямая кишка, мочевой пузырь, а у женщин, кроме того, матка и ее придатки. Задней стенкой Б. п. являются позвоночник и мышцы спины, а с боков и спереди — плоские широкие брюшные мышцы - т. наз. брюшной пресс, к-рый играет важную роль в удержании органов Б. п. в иормальном положении. Спереди, посередине мышцы брюшной стенки разделены крепким сухожилием, т. наз. белой линией, в центре к-рой находится пупок. В Б. п. под диафрагмой справа располагается печень с желчным пузырем, а слева — желудок и селезенка; инже этих органов располагаются тонкие кишки, окруженные справа, сверху и слева толстой (ободочной) кишкой (см. Кишечник). На задней стенке Б. п. за брюшиной с обеих сторон позвоночника лежат почки, а поперек позвоночника, немного выше уровня пупка - поджелудочная железа; вдоль позвоночника тянутся брюшная аорта и нижняя полая вена.

Благодаря относительной тонкости передних мыпц живота органы В п. доступым вселедованию прощупыванием, а также для операций. Имеющиеся в перепней брюпивой степке слабые участик (приочное отверстие, места выхода из В. п. кровеносиях сосуда п пр.) 
могут явиться местами образования граже образования образования

Стенки Б. п. выстланы тонкой, гладкой блестящей и влажной оболочкой — б р ю ш и н о й, к-рая покрывает также большинство органов Б. п.: желудок, кишки, печень, селезенку и др. Для ряда органов (топкая кишка, сигмовидная кишка) она образует длинные складки - брыжейку; она как бы подвешивает эти органы и допускает большую их подвижность. Брюшина образует также сальник — складку, расположенную впереди внутренностей Б. п., в к-рой при ожирении откладывается жир. Брюшина благодаря своим свойствам играет важную роль, допуская беспрепятственное скольжение органов (кишок) друг около друга. Клетки, образующие брюшину, обладают защитными свойствами, уничтожая микробы, попавшие в Б. п. при нек-рых заболеваниях (аппендицит, прободение язвы желудка, воспаление труб) и при операциях. Однако при попадании слишком большого количества микробов, напр. при запоздалой операции аппендицита, ранениях, возникает перитонит (см.). Брюшина снабжена большим количеством чувствительных нервов, раздражение которых при заболеваниях органов живота является причиной резких болевых ощущений.

При воспалительных процессах в Б. п. (иногда после правраций) между брюшиной, покрывающей разные органы, образуются сращения— спайки, нарушающие подвижность органов и часто вызывающие боли. В РЮШНОЙ ТИФ — острозаравное заболевание че-

БРИШНОИ ТИФ — острозаразное засолевание человека, карактеризующеел типичной лихорадкой, расстройством функции кишечника, сыпью. Возбудитель Б. т. представляет собой подвижную палочку длиной 1—2 µ (палочка Эберта, названиял по имени нем. учено-

го К. Эберта, открывшего ее). Заболевания Б. т. встречаются во всех странах мира и могут при нек-рых условиях приобретать характер знидемий. Решающее влияние на распространение Б. т. имеют санитарно-бытовые условия жизни населения. В странах с низким уровнем сан. культуры Б. т. имеет широкое распространение. В СССР Б. т. встречается в виде отдельных случаев. Источником инфекции при Б. т. является только человек, в организме к-рого паразитируют брюшнотифозные микробы. Животные им не болеют. Восприимчивость человека к Б. т. очень высока. Заболевший человек выделяет палочку Б. т. с испражнениями (реже с мочой) не только в период болезни, но в нек-рых случаях и после выздоровления. Это т. наз. бациллоносительство имеет огромное значение в распространении инфекции. В среднем около 3-5% переболевших Б. т. становятся хронич. бациллоносителями, выделяя жизнеспособные палочки Б. т. во внешнюю среду даже через 3 месяца после болезни: в отдельных случаях бациллоносительство может длиться десятки лет. Брюшнотифозные палочки, выделенные больным или бациллоносителем во внешнюю среду. сохраняются в ней нек-рое время. Время сохранения палочек Б. т. в воде, почве, на пищевых продуктах и т. д. зависит от температуры, влажности, освещения солицем (инсоляции и т. п.), но не превышает нескольких месяцев. Вода в водоемах (реки, пруды и пр.) заражается обычно через сточные воды, а пищевые продуктычерез мух, к-рые на своих лапках и хоботке могут переносить частицы заразных испражнений больных В. т. или бациллоносителей. Пищевые продукты, посуда и т. д., помимо мух, могут инфицироваться и загрязненными руками. Пищевые продукты, имеющие жидкую и полужилкую консистенцию, при благоприятных температурных условиях могут служить хорошей средой для размножения микробов Б. т., занесенных в них мухами или же грязными руками. В СССР улучшение централизованного водоснабжения и увеличение сети канализации, создание мощной пищевой индустрии и сан. надзор за источниками волоснабжения, предприятиями и учреждениями общественного питания явились действенными предохраняющими мерами.

Возбулитель Б. т. проникает в организм человека через рот и, поступая в дальнейшем в тонкие кишки, интенсивно размножается в лимфатич. узлах стенок кишечника, вызывая воспалительные изменения в них. Из очага размножения брюшнотифозные палочки и продукты их обмена разносятся по органам и тканям, оседая и образовывая в нек-рых из них новые очаги воспаления. Особое значение имеет оседание брюшнотифозных палочек в таких органах, как печень (особенно в желчных ходах и желчном пузыре) и почки, т. к. это может привести к хронич. бациллоносительству. Процессы омертвения ткани в лимфатич, узлах кишечника ведут в дальнейшем к появлению язв. Большое значение при Б. т. имеет действие токсинов брюшнотифозной палочки на нервную систему, а также расстройство обмена веществ и кровообращения. Перенесенное заболевание дает стойкий иммунитет к повторному заражению Б. т.

Заболевание начинается после инкубационного (скрытого) периода (длящегося в среднем от 10 до 14 дней). Появляются слабость, разбитость, познабливание, теряется аппетит, возникают головная боль, бессонница. Температура поднимается ступенеобразно на 1-1,5° в день, достигая к концу первой недели 39-40° и устанавливаясь в дальнейшем на этом уровне с незначительными колебаниями. В начальном периоде болезни у больного обложен язык, отмечаются своеобразный запах изо рта, иногда увеличенная и болезненная селезенка, задержка стула и развитие газов в кишечнике: кожа горяча и суха на ощупь. В дальнейшем апатия сменяется помрачением сознания: больной бредит или лежит в прострации (тифозное состояние). На бледной коже на 9-12-й день появляется характерная сыпь в виде мелких, слегка возвышающихся розовых пятнышек (розеол), исчезающих при надавливании пальцем. Язык сухой, с сероватым налетом, за исключением краев и кончика, интенсивно красных. Нередко развивается бронхит или даже воспаление легких. Для Б. т. характерно уменьшение числа лейкоцитов в крови (до 2-3 тыс. в 1 жж и даже ниже). Период выраженности болезненных симптомов (обычно 3-я неделя) является наиболее угрожающим для жизни больного. В заключительной стадии болезни температура постепенно снижается, сознание проясняется, появляется аппетит, основные признаки болезни затухают. Иля полного восстановления сил больного требуется, однако, не менее 4-5 недель. Возможны рецидивы болезни (3-5%). В качестве осложнений могут встретиться кишечные кровотечения и прободение кишечника на месте язв (чаще всего в конце 3-й недели), воспаление брющины (перитонит), почек (нефрит). Посев на жидкие желчные питательные среды крови больного позволяет почти всегда обнаружить в ней возбудителя Б. т. на первой неделе болезни. С конца первой недели у больных отмечается положительная реакция Видаля в крови, специфичная для Б. т.

Лечение и уход. При лечении больных Б. т. значительное внимание уделяют уходу за ними. Больного надо поместить в хорошо проветриваемую, желательно светлую комнату. Ежедневно следует обтирать кожу камфорным спиртом или водой с ароматным уксусом для предупреждения пролежней, а рот осторожно протирать пальцем, обернутым ватой или влажной марлей (подробнее см. Уход за больным). Ввиду того что Б. т. ведет к резкому истощению и сопровождается поражениями кишечника, правильная диета приобретает значение лечебного мероприятия. Пища должна быть полноценной, достаточно калорийной, витаминизированной, разнообразной, щадящей: помимо молока, простокваши, сливок, янчных желтков, масла, киселя, каш, компотов, желе, можно давать скобленое мясо, рыбу, протертые овощи и т. п. Необходимо внимательно следить за деятельностью кишечника, не допуская запоров и применяя в случае необходимости клизмы. Посуда больного, ложки, вилки, а также предметы ухода каждый раз после пользования кипятятся; остатки пищи собирают в ведро и заливают 10% раствором хлорной извести или 5% раствором лизола и через 20 мин. выливают в уборную. Подкладные круги, пузыри для горячей воды и пр. моются горячей водой с мылом и протираются тряпкой, смоченной в 0,5% растворе хлорамина или 3% растворе лизола. При смене постельного и нательного белья его собирают в специальный мешок, увлажненный 3% раствором хлорамина, и до стирки подвергают дезинфекции. Мусор после уборки комнаты сжигают. Из лекарственных препаратов по назначению врача применяют антибиотики — хлоромицетин и синтомицин. Лечение проводится исключительно по назначению и под контролем врача. При осложнениях принимаются меры в соответствии с характером ослож-

Профилактика В системе комплексиму профилактич, мероприятий против Б. т. одно из важных мост занимает улунивния санитапио быторых условий жизни населения — комичиальное благоуствойство горолов и населенных пунктов, благоустройство и охрана источников волоснабжения, организация сан, налзола за плениличними и учлежномими общественного питания, удаление и обезвреживание нечистот. больба с мухами и т. л. Большую поль играет также соблюдеине сациталио-гигиении навыков в быту (не пить сылой волы сыпого молока от неизвестных колов не есть немытые фрукты и овоши, обязательно мыть руки перед CHOM SEMBMETS THURSDAY HOOTVETH OF MAN H T H ) Особое внимание обращается на выявление и озпоровпение бани поносителей — основных источников распространения брюшнотифозной инфекции в быту. Выявление бапиллоносителей проводится среди выздоравливающих в больницах, среди поступающих и работающих на прешиниях общественного питания и торговли пишевыми пролуктами, пишевой и молочной промышленности, пищеблоков, детских домов, домов инвалилов, больнип, купортных учрежлений и лр. Бапиллоносители не лопускаются или отстраняются от работы в названных учрежлениях или предприятиях подлежат учету, патронажу и лечению. Пля специфич, профилактики Б. т. применяются прививки — чаше всего комбинированные вакцины из убитых микробов, содержащие, помимо возбудителя Б. т., также и другие микробы кишечнотифозной группы (напр., паратифов, дизентепии и лв.) При появлении свети населения заболеваний Б. т. борьба с этой инфекцией включает: быструю сигнализацию о выявленных больных, их учет, эпилемиологич, обследование и госпитализацию, проведение в очаге дезинфекции, обследование на бапиллоносительство лиц в окружения больного, а также усиление общих сан. мер. сан.-просвет, работу и т. п.

БУК— инструмент, употребляемый в мед, практике для исследования и постепенного рассширения буженования) трубчатых органов, например мочевспускательного канала, инщевода, В. бывают разной толичны, металлич., из каучука, пластмассы и т. д. Бужирования с розкого Б. Бужирования с толкого Б.

116

Настой или чаи из цветков бузины принимают иногда как потогонное, мочегонное и вяжущее средство; настой используется также для полосканий и припарок.

БУРА, бор и окислый и атрий, аптисыттих, (протимокиробно) средство. Применяют в виде зам, торминомиробно) средство, применяют в виде достран, поса, носоготки и др., дви различам инфекционных заболеваниях (граских, насморк, стоматит и др.). Витурь В. налачают при чесения зипысисим (собенно.

у детов).

БУРОВА ЖИДКОСТЬ — 8% раствор ацетата уксусвбУРОВА ЖИДКОСТЬ — 8% раствор ацетата уксуснокислого алюминяя; вяжущее, противовоспалительное
и обезараживающее средство. Бесцветная прозрачная жидиость с запахом уксуса, сладковато-вяжущего

Применяется при ушибах, ранах, трещинах кожи и т. п., для примочек, полосканий и спринцеваний. Перед применением Б. ж. разводят водой (1 ч. л. на стакан воды). Названа по имени нем. врача К. А. Бурова, предложившего се.

БУРСЙТ (от поздвелат, bursa — сумкв) — острое нам крони, воспавление сламстах сумом премуществвенно в области суставов. Процикновение вифекции в сумку или ее постоянная травмативация приводит к развитию воспавлительного процесса с появлением мяткой закатич, опухоли в области сумки, наполненной жидкостью. Довольно часто встречается локтевой Б., а также В. в области дижисанника правлявается объзтативе В. в слау своих профессиональных занинам в предоставления предоставления правитивания заниственной предоставления смения, напразавитивным часто передилатыся на комения, напразавитивным часто передилатыся на комения, напразавитивным часто передилатыся на комения, напра-

Лечение: покой сустава (наложение шины или тугое бинтование), тепловые процедуры, антибиотики. В ряде случаев необходимо оперативное лечение.

## B

ВАГИНИЗМ (от лат. vagina — влагалище) — повышенная чувствительность (особенно болевая) наружных половых органов у женшин, выражающаяся в сулорожном сокращении мышц тазового дна и, в частности, мышпы, сжимающей вход во влагалище при попытке к половому сношению. Иногда судорожное сокращение наступает при одной только мысли о возможной боли при половом акте. В возникновении В. значительную родь играют психич, травмы, обычно связанные с грубым первым половым сношением, антипатией к мужу и т. п.; иногла возникновение В, связано с нелостаточной половой способностью мужчины и неудачными попытками к половому акту. Осторожный, бережный подход к женщине бывает зачастую достаточным, чтобы предупредить наступление рефлекторных сокращений мышц тазового дна. В легких случаях с устранением страха боли В. постепенно исчезает; в тяжелых упорных случаях хороший эффект достигается общеукрепляющим лечением в сочетании с психотерацией. Если заболевание связано с недостаточной половой способностью мужа, необходимо лечить последнего.

ВАГИНИТ, кольпит (от лат vagina, греч. kolроз — влагалище), — восналение слизистой оболочки влагалища. Чаще В. развивается в сочетании с воспалением наружных половых органов, т. е. в форме в у л ьв о в а г и н и т а. Возникает В. в результате попадания во влагалище различных микробов или паразитов (трихомонады, налочки дифтерии, грибок молочницы, гоно-кокки и др.) с загрязненного белья, грязных рук, при отсутствии гигиенич, ухода за наружными половыми органами и т. п.; имеет значение и личная гигиена мужа (см. Гизиена половая). Иногда В. развивается вследствие проявления большей активности микробами, находившимися и ранее во влагалище. При длительном механич, раздражении слизистой оболочки (напр., длительное ношение колец при выпадении матки) также может возникнуть В. Способствуют развитию В. общие заболевания, снижающие сопротивляемость организма

в целом и слижитой оболочки влагалища в частности (иладрыям, равения слижитой оболочки, недоравлитие полових органов). Нередко В. встречается у девочек в воврасте от 3 до 10 лет. Нежняя, летко ранимая кока варужных половых органов девочек и рыхлая ткань, выстивающей в далагалище, слабо противостоят инфекции. Возничает В. у детей так же, как и у варослых, при органами девочим, а также при инфицировании органами девочим, а также при инфицирования органами девочим, а также при инфицирования органами девочим, а также при подативы, корь и нес-рые даболеваниях, как дафтерыя, скарлатива, корь и нес-рые дамуне; встречается вульбовативит у девочек при подания и органами дво разгалище инородных тес (пуговица, карандами и др.), вводимых утда при онавизива»

В. сопровождается набуханием и покрасиением слизистой оболочки влагалища, выделением гнойных белей, у старых женщин иногда с примесью крови, ощущением тяжести внизу живота, жжением во влагалише, зудом в наружных половых органах.

Принами мульюватинита — покрасиение наружных полоявах органов, распространяющееся нередко на коку бедер и ягодиц; гиоевидиме выделения из лагашищ; а уда области наружных полоямх органов. Т. наз старческий В. возникает на фоне наступающих возрастики хименений во влагалище (сморщивание слажстой оболочки). В результате длительно существовавшего В, сообенно у девочем и у старых менции, нозативления в правительно существоватильного предусмости и правительно существоватильного предусмости и правительно существоватильного предусмости. В правительно старить правительного содожнения необходимо специть за состоянием наружных половых органов у девочем, за выделениями из в загагалища, дти появления призвижов В, необходимо немедленно обратиться к прачу в женскую, а детим — в детскую консультацию.

ВАЗЕЛИН — продукт переработки нефти, мазеобразная масса белого или жентого приета. Температура плавления 37—50°; в воде перастворим. В медицине В, применяется как основа для притоговления мазей; в чистом виде — для смятчения кожи. В, с добавлением 5% борной кислоты назывляется б ор и ы м В.

ВАЗЕЛИНОВОЕ МАСПО — беспретная масялистая прозрачная жидкость без запаха и вкуса, получаемая из нефти. В медящиме применяется для притоголовия, жидких масей — т. наз. линиментов. Витурь назначается как слабительное средство при хроняч. запорах. ВАКЦИНАЦИЯ — применение селедия (см.) с целью ВАКЦИНАЦИЯ— применение селедия (см.) с целью

ракципация — применение закция (см.) с целью предупреждения той или иной инфекционной болезни. См. также Привиски предохранительные.

ВАКЦИНЫ (от лат. vaccinus — коровий; первая В. была изготовлена на нозбудителя коровей осим) пренараты, получаемые из микробов, вирусов и продуктов их живперательности и применяемые для активной иммунивации (см. Измунимет») подей и жиностых с профилактич, нечебизами прамым. Вакиннация основана на способности организма становиться невоспринцияным к понторному заражению после перенесенной какой-пабо инфекционной болезии. В В качестие В применяются: живие ослабленные

микробы и вирусы; убитые культуры микробов и виру-

сов; продукты кимич, распрепления возбудичелей; обевреженные микробные токсими (яды) — т. наз. анатоксими. Препараты могут быть против одного возбудителя (моновакцина), дмух (дивакцина) и многих (поливакцина). В., содержащая несколько препаратов разных типов, называется асссицированной. В., прерпавляенная для привиюм против одной инфекции, ис-содержащая несколько разповидностей возбудите-

лей, называется поливалентной В. Живые вакцины получают либо путем отбора естественно существующих культур микробов, лишенных способности вызывать заболевание у человека (оспенная, бруцеллезная В.), либо путем искусственного их ослабления: плительным культивированием в питательной среде соответствующего состава (напр., В. против туберкулеза, против туляремии); воздействием на возбудителей физич. и химич. факторами (сибиреязвенная В.); длительным культивированием возбудителей в организме животных и их зародышей, не являюшихся естественными хозяевами данного возбудителя (В. против бешенства, желтой лихорадки), в тканевых культурах (В. против полиомнелита). У б и т ы е вакцины получают путем воздействия на бактерии и вирусы высокой температуры, ультрафиолетового облучения, ультразвука, формалина, фенола, спирта и др. Примером убитых В. смогут служить В. против брюшного тифа, коклюша и др. Х ими чес к ие вакцины получают путем извлечения наиболее важных составных частей микробной клетки с помощью различных химич. продуктов (напр., поливакцина НИИСИ против брюшного тифа, паратифов, дизентерии, холеры, столбияка). А н а т о к с и н ы — обезвреженные длительным воздействием тепла и формалина токсины — нашли широкое применение для прививок против дифтерии, столбияка, газовой гангрены и нек-рых других заболеваний.

Наиболее зффективными явлаются живые В. Иммунитет, создавлемий вин, тотя и уступает иммунитету после перевесенного заболевания, по все же сохранерется длятельное время. Убитые вакцины и апатоксивы в этом отношения уступают живым, однако многие из изх создают иммунитет, обеспечивающий значительпое синжение заболеваемости и уменьшение тяжести болезни среди привитых.

Привика жилой В в большинстве случаев проводится однократно убитыми В. и анатоксинами — 2—3 раза се нитервалами от 7—10 дней до 3—4 недель. Меторы внедения В. разнообразим; в зависимости от вида В., возраста и состояния здоровья привиняемых В. вводит подкожно, внутримишечно, внутрикожно, накожно, через рот, через нос, комбинированными методами.

Вакцинации с профилактич. целями праводит к реакому силжению инфесционной заболеваемости. В борьбе с осной В. была и остается главным средством ликиндации этой болезни. Оправдало себя и применение В, для предупреждения ряда других заболеваний (полюмиелит, утдяремия, бруцсалав).

Производство В. сосредоточено в институтах вакцын и сывороток, а контроль их качества — в местных контрольных лабораториях при этих институтах и в Государственном контрольноминституте вакции и сывороток им. Тарассвича.

ВАЛЕРИАНА, м а у и,— высокое (60—150 см.) мпоголентве травянистое растение с мелкими бедено-розовыми или бледно-фиолетовыми претками, расположенными получолитиками на верхуш нах стебля и боковых побетов. Подвемиме части состоят из короткого толкории. Гастение астремента в СССР почити полесместно. Из корпеняща и корией В. (смуре собирают осенью, когда отцентиве стебли В. побуреют у засохиут) приготовляют настой, настойки (на спирте и эфире).

Препараты В. назначают как успоканвающее средство при нервиом возбуждении, бессоннице, неврозах сердечно-сосудистой системы, при спазмах желудочно-кишечного тракта и т. п., часто в сочетании с

другими успоканвающими и сердечными средствами. Входит в состав успоконтельного чая (см. Чай лекар-

ВАЛИДОЛ — 25—30% раствор ментола в изовале-рианово-метиловом эфире, успоканвающее центральную нервную систему и сосудорасширяющее средство. Прозрачиая маслянистая беспветная жилкость с запахом перечной мяты. При нанесении на слизистые оболочки и кожу вызывает ощущение холода. Приме-ияют при стенокардии, неврозах, истерии, морской и воздушной болезни, рвоте беременных и пр.: наносят 3-5 капель на кусочек сахара, к-рый держат во рту до полного растворения. Имеются также готовые таблетки В. с сахаром. Местно применяют В. в виде 10% спиртового раствора или мази для успокоения кожного

ВАННЫ — водные процедуры, применяемые с ги-гиенич. или лечебиой целью. В. могут быть общие [погружение всего тела в воду (см. рис.), для чего ванна должна иметь длину не менее 170 см] или местные





(сидячие, поясиме, ручные, иожные и т. п.). По темпера-



Положение больного в вание: правильное (ввер-ху), неправильное (внизу).

применяют В. с температурой воды 36-38°. Продолжительность их обычно не должна превышать 30 мин. Гигиенич. В, оказывают также разносторониее влияние на весь организм. Общие гигиенич. В. могут быть заменены гигиенич. душами (см.).

С гигиенич. целями обычно

Лечебные В. по своему составу делятся на пресные (из пресиой воды); В. сложного состава, при к-рых действие воды усиливается за счет прибавления каких-либо растворимых в ней твердых веществ (напр., морской соли), жидкостей (напр., хвойного экстракта) или газов (напр., углекислого газа, кислорода и др.); В. минеральные и В. морские, в состав к-рых входят различные минеральные вещества; В. минерально-газовые, в состав к-рых входят, помимо солей, растворимые газы (углекислый газ, азот, сероводород, метан и др.);В. комбинированные, при к-рых действие воды сочетается с действием других факторов (напр., В. с массажем под водой); В. с промываниями кишечника [т. наз. субаквальные ванны (см.)] и т. п.

В воздействии В, на организм важную роль играют: а) масса воды и обусловливаемая ею величина давления водяного столба, а также механич. раздражение кожи, возникающее при явижении воды; б) температура воды; в) химич. раздражение кожи, вызываемое наличнем в воде растворимых веществ и газов; г) внешияя обстановка, в к-рой происходит прием В.

В. простые индифферентной температуры (34-36°) продолжительностью 10—15 мин. воспринимаются как освежающая и тонизирующая процедура. В. более зиачительной продолжительности (30 мин. и более), особенно чуть тепловатые (t° 37°), оказывают выраженное успокаивающее действие, способствуют наступлеиию сна. Они показаны больным с наличием возбужления и повышениой раздражительности, неврозами, психич. заболеваниями, при нек-рых кожных заболеваниях (дерматозы, себорея, потливость и т. д.). Тепловатые В. продолжительностью до одного часа назначаются при заболеваниях почек [нефритах (см.), нефрозах (см.)], а также страдающим эмфиземой легких, хронич. бронхитом, бронхиальной астмой. Общие теплые (t° 38-39°) и горячие (t° 40-42°) В. оказывают на организм весьма сильное влияние, резко возбуждая сердечно-сосудистую систему; при этом усиливается приток крови к коже, повышается температура тела, усиливается потоотделение. Горячие В. примеияются чаще всего как потогонное и усилпвающее обмен веществ средство при замедленном обмене веществ (ожирение, подагра), при заболеваниях суставов неревматич. происхождения, заболеваниях костей нетуберкулезного характера, мышц, нервов (плекситы, радикулиты и т. д.), при отравлении тяжелыми металлами, при псориазе, кожиом зуде, при печеночной, кишечной колике и пр. Горячие В. в пределах 5-10 мин. могут назначаться только при удовлетворительном состоянии сер-дечно-сосудистой системы, при отсутствии туберкулеза, наклонности к кровотечениям, базедовой болезии, общей слабости, истощении и т. д. Горячие В. (t° 40-42°) продолжительностью от нескольких секунд до 1-2 мии. являются распространенным народным средством для закаливания организма. Общие колодные В. (t° ниже 20°), подобно горячим, сильно возбуждают иервную систему и повышают обмен веществ, но в противоположность горячим В, вызывают б, или м, значительную отдачу организмом тепла. Они должны быть кратковременными — всего 1-3 мин. (редко больше) и сопровождаться усиленным движением и растиранием тела; нередко ограничиваются одно-, двукратным погружением в воду. Холодные В. обычно применяются как общее возбуждающее и тонизирующее, повышающее обмен веществ (особенно при ожирении) и закаливающее средство. Назначаются холодные В. лишь людям крепким, не очень возбудимым и привыкшим к холоду.

Нельзя принимать холодные В. при заболеваниях почек, ревматизме, базедовой болезни, общей слабости и склоиности к т. наз. простудным заболеваниям. Прохладные В. (t° 20-32°) назначаются значительно чаще холодных для закаливания организма, а также в качестве «выходных» В. после тепловых процедур и носле

курса теплового лечения. Из общих искусственных минеральных В. наибольшее распространение имеют углекислые, сероводородные и радоновые В.

Углекислые В. с температурой от 35 до 32° и продолжительностью от 5 до 15 мин. назначаются гл. обр. при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и при неврозах с пониженной возбудимостью нервиой системы. Курс лечения — 12—14 В. через день. Сероводородные В. назначаются через день, t° 34—

37°, продолжительность 8-12 мин.; курс лечения -12-15 В. Они показаны при заболеваниях сердечнососудистой системы, гл. обр. в сочетании с заболеваниями органов движения, периферич. и центральной нервиой системы, при заболеваниях кожи и женских болезнях.

Радоновые В. показаны при болезнях органов движения, периферич. нервной системы, сердечно-сосудистой системы, нарушениях обмена веществ (напр.

подагра, мочекислый диатез), при гипертиреозе, при болезнях кожи, женских болезнях. Радоновые В. переносятся больными зиачительно легче, чем углекислые и особенно сероводородные. При искусственных радо-новых В. продолжительность В.—10—15 мии., t° 35— 36°. Общее количество ваин -14-18 на курс лечения. Местные В. могут быть более интенсивными, чем общие, и по температуре и по времени; при их помощи можно получить общее рефлекторное и более сильное местное действие.

Из В. сложного состава значительное распространение имеют х в о й н ы е В. с прибавлением в воду сосиового масла или зкстракта (обычно в виде таблеток), t° 34—37°, длительность—15—30 мин., ежедневио или через день при неврозах, явлениях персутомления, повышенной раздражительности, а также при различ-

ных ревматич, страданиях.

Лечебные В. — далеко не безразличное для организма средство. Поэтому они назначаются только лечащим врачом, к-рый определяет их продолжительность, частоту, температуру, и проводятся обычно под наблюдением мед. персонала. См. также Бальнеотерапия,

ВАРЗИ-ЯТЧИ — бальнеогрязевой курорт Удмуртской АССР, в 90 км от г. Ижевска, в 55 км от ст. Агрыз Казанской ж. д. и в 19 км от пристани Ижевский Источник (р. Кама). Курорт расположен в лесостепной местности. Лечебные средства — минерализованная торфяная грязь, минеральная вода, примеияемая для питья и ванн. Лечение больных с заболеваниями опорно-лвигательного аппарата, нервной системы, гинекологическими и др. ВАРИКОЗНОЕ РАСШИРЕНИЕ ВЕН (от лат. va-

rix — расширение вен) — заболевание, выражающееся в потере венами зластичности, вследствие чего они растягиваются, а в отдельных местах значительно расши-

ряются, образуя т. наз. узлы.

В. р. в. чаще всего встречается на венах нижних конечностей, венах семенного канатика (см. Варикоцеле) и венах прямой кишки (см. Геморрой). Скорость кровотока в расширенных венах замедляется, что не-редко ведет к образованию в них тромбов (см. Тромбофлебит). Развитию В. р. в. может способствовать затруднение оттока крови вследствие тромбоза веи, запоров, сдавления вен малого таза опухолью или беремеииой маткой (женщины болеют в 3 раза чаще мужчин). Ношение круглых резиновых подвязок способствует В. р. в. нижних конечностей при наличии слабости вен. Иногда В. р. в. нижиих конечностей развивается у лиц, занимающихся тяжелым физич. трудом (кузпецы, грузчики), или у лиц, профессиональная деятельность к-рых связана с длительным пребыванием на ногах (повара и пр.). В. р. в. часто возникает при плоскостопии (см.).

Заболевание развивается постепенно; преимущественно поражаются подкожные вены. При длительно существующем В. р. в. вследствие нарушения иормального кровообращения нередко кожа на участках расширеиных вен резко истончается, меняет свою окраску; при ссадинах и царапинах на этих участках образуются «варикозные язвы», требующие длительного лечения. Заживление язв часто наступает только после оперативного лечения. Иногда расширенные и истоиченные участки вен могут лопаться, и возникает кровотечение, к-рое можно остановить давящей повязкой. При сильиом кровотечении необходима неотложная врачебная помощь. Расширенные вены обычно хорошо вилны через кожу, особенно при стоячем положении больного. Больные при этом заболевании жалуются обычно на чувство тяжести в ногах, боль в них, быструю утомляемость и отеки.

Профилактика. Всякая длительная работа на ногах должна в течение дня несколько раз прерываться движением, легкой гимнастикой. Лечеийе: в начальных стадиях и при иерезко выраженном В. р. в.бинтование ног эластич. бинтом, начиная со стопы кверху до середины белра, или ношение резиновых чулок. Биитование и надевание резиновых чулок полжны производиться утром, до того как больной встал с постели. Перед бинтованием ногу в течение 10-20 мин. следует держать в приподнятом положении (на подушке). При резко выраженном В. р. в. - хирургич, лечение.

ВАРИКОПЕЛЕ (от лат. varix — расширенная вена и греч. kele — опухоль) — расширение и удлинение вен семенного канатика. Заболевание развивается у мужчин в возрасте от 17 до 50 лет, что обусловлено усиленным притоком крови к половым органам в период полового созревания и активной половой деятельности. Причиной развития В. является славление вен семенного канатика в паховом кольце, нередко наступающее при физич. перенапряжении. Способствуют образованию В. длительное пребывание на ногах (напр., В. у полотеров, парикмахеров и др.) и частые запоры. Предрасполагающим моментом к заболеванию служат ослабление организма, вызваниое разными причинами, общие заболевания сосудистой системы. Больные обычно жалуются на тупые, тянущие боли в мошонке, усиливающиеся в конце дня. Лечение: устранение причин, вызывающих В., иошение суспензория. Хирургич. лечение (операция) показано в редких случаях (при сильных болях). ВАРИОЛОИД (от лат. variola — осна и греч. eidos —

вид) — легкая форма натуральной осны, иногда похо-

на ветряную оспу (см.).

ВАСИЛЕК - одно- или двулетнее растение, растущее в посевах ржи и других культур, преимущест-венно в средией и сев. полосах Европ. части СССР и Зап. Сибири. Цветки, собранные в небольшие соцветия-корзинки, применяют иногда как легкое мочегонное средство в виде настоя или чая (см. Чай лекарственный). Цветки собирают, когда они вполне рас-

пустились и еще не начинали увядать.

ВАТА — пышная масса слабопереплетенных межлу собой волокои (хлопка, льиа, шерсти и др.), легко разделяющаяся на слои нужной толщины. Мелипииская В, вырабатывается из одного хлопка или из хлопка с добавлением хлопкового пуха; подразделяется на гигроскопическую и компрессную. Гигроскопич. В. должна быть белой; она легко рассланвается, хорошо впитывает жидкости и употребляется при перевязке ран поверх слоев перевязочной марли как материал, впитывающий жилкие выделения из раи. Компрессная В. служит для отепления завязанной, забинтованной области тела, напр. при согревающих компрессах, а также как мягкая подкладка при наложении шин, иммобилизующих (иапр., гипсовых) повязок и пр. ВЕГЕТАРИАНСТВО (от лат. vegetabilis — расти-

тельный) — питание исключительно растительной пи-щей. В. основывается на ошибочной гилотезе, признающей, что едииственной естественной пищей человека являются растительные продукты. В капиталистич, обществе пропаганда В. используется идеологами господствующих классов для оправдания положения, при к-ром широкие круги населения вынуждены пи-

таться дешевой растительной пищей.

Сторонники В, утверждают, что вся система пищеварения человека приспособлена к перевариванию и усвоению именно растительной пищи, к-рая наиболее полезна. Что же касается животной пищи (гл. обр. мяса), то она якобы вызывает отравление организма ядовитыми веществами, образующимися при разложении животного белка, приводит к образованию и накоплению

в организме мочевины, мочевой кислоты и др. Эти утверждения научно не обоснованы. Образование в кишечнике каких-либо продуктов распада животных белков, более ядовитых по сравнению с продуктами распада белков растительного происхождения, не установлено. Неправильно также и утверждение, что образование в организме мочевины и мочевой кислоты происходит только за счет сгорания животных белков; зти вещества образуются и при сгорании растительных белков.

Современная наука о питании рекомендует смешанное питание, т. е. использование в питании человека животных и растительных продуктов; при этом организм наиболее полно удовлетворяется всеми необходимыми для жизни веществами-незаменимыми аминокислотами, ферментами, жирорастворимыми витаминами, важными минеральными веществами и др. При смещанном питании животные и растительные продукты взаимно дополняют друг друга, обеспечивают полноценность питания и лучшее усвоение пищи. При питании одной растительной пищей создаются трудные условия для организма не только в отношении усвоения большой массы трудноперевариваемой пищи, но и в смысле извлечения из нее жизненно необходимых вешеств. Однако при добавлении к растительному рациону молока и яиц недостатки, свойственные ему, снимаются, и такое питание во всех отношениях по своим биологич, свойствам не отличается от обычного смешанного питания. С физиологич, точки зрения это питание вполне приемлемо.

В. ничего общего не имеет с современной дистологией. к-рая использует растительную пищу с лечебной целью при нек-рых заболеваниях. Так, напр., в дистологии широко применяются т. наз. вегетарианские лни. Растительная пища на ограниченное время назначается при эаболеваниях сердца и сосудов, при гипертонич. болезни, выраженном атеросклерозе и др. Питание с преобладанием растительных продуктов показано при тучности, мочекислом днатезе и подагре, сахарной болезни и др. Применение растительных диет производится под наблюдением врачей. При этом обращается внимание на общую полноценность рациона и особенно на постаточное сопержание в нем белка и всего комплекса витаминов.

См. также Питание, Лечебное питание. ВЕНЕРИЧЕСКАЯ ЯЗВА — то же, что шанкр мягкий (см.).

ВЕНЕРИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ (от лат. Venus — Венера, богиня любви) — общее название трех заразных болезней — сифилиса, гонореи и мягкого шанкра, различных по своим возбудителям, но объединяемых в одну группу по способу передачи - чаще всего половым путем. К венерическим болезням относят и т. наз. четвертую венерическую болезнь — паховый лимфогранулематоз.

В капиталистич, странах В. б. принадлежат к т. наз. социальным болезням, т. к. социальные и экономические условия капиталистич. общества не только порождают, но и поддерживают на высоком уровне заболевае-

мость населения ими.

Распространению В. б. способствуют случайные половые связи. Больше половины всех заражений происходит в нетрезвом виде. В капиталистич, странах зтому способствует, с одной стороны, тяжелое зкономич. положение части населения, хронич. безработица, в т. ч. женская, толкающая женщин на путь проституции, а экономич. необеспеченность мужчин вызывает поздние браки и связанные с этим внебрачные половые связи.

С другой стороны, пресыщенность наиболее обеспеченных кругов капиталистич. общества, распространение в капиталистич. странах сомнительной литературы, фильмов и т. п. приводит к раннему пробуждению чувственности среди обеспеченной молодежи, раннему вступлению в половую жизнь и беспорядочным половым связям. Отсутствие в ряде капиталистич. стран обязательной регистрации венерич. заболеваний, лечебная помощь гл. обр. в порядке частной практики. стремление больного В. б. скрывать свою болезнь препятствуют точному и полному их учету. Имеющиеся, котя и далеко не полные, данные показывают широкое распространение В. б. во всех буржуазных странах.

Изучение заболеваемости сифилисом и гонореей. проведенное Всемирной Организацией Здравоохранения в 1961 г. в 72 странах, показало рост заболеваемости в 1957-1960 гг. первичным сифилисом в 31 и гонореей в 30 странах. Рост эаболеваемости сифилисом составлял 30% в Англии и Уэльсе, 45% в США и 85% в Дании. В Италии в 1960 г. больных сифилисом было зарегистрировано в три раза больше, чем в 1955 г. Авторы отчета указывают как на неоспоримый факт, что во многих странах «сифилис и гонорея вновь становятся проблемами» даже при наличии эффективных долгодействующих антибиотиков. В США с 1953 г. идет все время рост новых случаев сифилиса и гонореи, гл. обр. за счет молодежи от 13 до 19 лет и среди двадцатилетних. Во Франции, где до 1940 г. основным источником заражения была проституция (70% всех случаев заражения), положение изменилось: профессиональная проституция как источник заражения составляет 20-30%; 45-55% — «непрофессиональные» лица. И в этой стране отмечается явное снижение возраста новых заражений за счет женской молодежи, в том числе и из зажиточных классов. Значительная часть случаев заражения В. б. во Франции приходится на мужской гомосексуализм.

Социальное значение В. б. определяется не только их широким распространением и опасностью для здоровья самих заболевших, но и большой опасностью для всего общества. В. б., особенно сифилис и гонорея, при отсутствии дечения, неправильном лечении или недоведении лечения до конца принимают хренич. течение. лишают заболевшего, иногда на длительный срок, трудоспособности, нередко превращают его в инвалида. Миогие т. наз. женские болезни часто являются последствием нелеченной или плохо леченной гонореи. Бесплодие мужчин и женщин - частый результат плохо леченной гонореи или ее осложнений. Еще тяжелее последствия для заболевшего сифилисом, если он не лечится или плохо лечится. Сифилис занимает одно из первых мест среди причин вымирания населения в тех местностях, где он сильно распространен. Сифилис передается потомству, являясь частой причиной вырожления. В. б. могут быть причиной слепоты (гонорея), врожденной глухоты (сифилис). в результате к-рой дети остаются немыми. Нелеченный или плохо леченный сифилис дает такие тяжелые осложнения, как прогрессивный паралич и спинная

Современные достижения медицинской науки позволяют эффективно излечивать все В. б. Все зависит от своевременности обращения к врачу, аккуратности

лечения, поведения его по конца,

Поскольку уничтожение социально-экономических причин, порождающих В. б., в капиталистич. странах невозможно до тех пор, пока существует капиталистич. строй, официальная борьба с ними в этих странах ограничивается полумерами: регламентация проституции, регистрация больных В. б., обязательность лечения и др. Но т. к. основная масса больных В. б. в этих странах лечится у частпопрактикующих врачей, существующие законы, как правило, не достигают цели.

В Советском Союзе с уничтожением социально-экономич. причин распространения В. б. созданы условия для полной их ликвипации. За голы советской власти создана большая сеть кожно-венерологич, диспансеров и стационаров, кожно-венерологич, отделений и кабинетов в поликлиниках и амбулаториях. Почти во всех республиканских и нек-рых областных центрах были открыты научно-исследовательские кожно-венерологич. институты. В районы с повышенной заболеваемостью в первые годы советской власти направлялись специальные мед. отряды и экспедиции. Во всех лечебно-профилактич. учреждениях СССР проводятся одновременно и лечебные мероприятия в отношении выявленных больных, и все меры профилактики В. б.: выявление и привлечение к лечению лица, заразившего больного, обслепование членов семьи заболевшего и всех, с кем он имел контакт, госпитализация всех больных заразной формой сифилиса; обеспечение в необходимых случаях профилактич. противовенерич. помощи в специальных учреждениях и широкая возможность пользоваться средствами личной профидактики (презервативы и т. п.). К мерам общественной профилактики относятся: серологич, обследование на сифилис всех беременных в консультациях; обязательный периодический мед. осмотр работников пищевых предприятий, коммунальных учреждений, детских учреждений; санитарно-просветительная работа. Для борьбы с В. б. в СССР проведены широкие государственные мероприятия, в основе к-рых лежат: 1) обязательный учет заболеваемости; 2) бесплатная и общедоступная специализированная помощь; 3) обязательное лечение; 4) наказуемость заражения в тех случаях, когда больной В. б. своим поведением заведомо поставил другое лицо в опасность заражения. Статья 115 Уголовного кодекса РСФСР, утвержденного Президиумом Верховного Совета РСФСР 27 октября 1960 г. (заражение венерической болезнью), гласит:

1960 г. (заражение веперической болезнью), гласит: «Заражение другого лица веперической болезнью лицом, знавшим о валичии у него этой болезни, — наказывается лишением свободы на срок до трех, лет или исправительными работами на срок до одного года». В рачебная тайна обеспечивает интересм больных

В. б., обращающихся за лечебной или профизактич. помощью вмер, чтреждению. Она может бить парушена только в крайних случаях: когда больной (больная) кли по требованию судебно-следственных органов. Т. обр., в социалистич. соществе созданы условяя для полного уничтожения В. б. См. также Сифиаис, Гонорея. Шанкрь мажий.

ВЕНЕРОЛОГИЯ (лат. Venus — Венера, богиня любви и греч. юдов — учение) — наука, изучающая венерические болези (см.), т. е. инфекционные болезни, распространяющиеся по преимуществу половым путем

(сифилис, голорея и др.).

ВЕЙСКОЕ ПИТЕ — слабительное средство. Желто-бурая прозрачная жидкость медового запаха, сладкосоленого вкуса, получаемая из настоя листьев сенны, 
сегнетовой соли, очищенного меда, воды и спирта. 
Назначается взрослям по 1—3 ст. л., детям по 1 ч. 
вили дес. л. на прием.

ВЕПТИЛЯЦИЯ (от лат. ventilare — проветривание) — обмен воздуха в килых и общественных зданыях и в производственных помещениях на предприятивадля поддрэжания нормальных фазич. (температура, влаживость, движение) и химич. (отсутствие запахов, примесей вредных газов и пыли; свойств воздуха.

Атмосферный воздух, поступающий естественным или подаваемый механич. путем в закрытые помещения, подвергается в них существенным изменениям. Изменения состава воздуха в жилых и общественных зданиях вызываются гл. обр. процессом дихания и выделениями

с поверхности кожи тепла и пота. Вылыхаемый человеком воздух содержит на 25% меньше кислорода, чем наружный, и почти в 100 раз больше углекислого газа. Количество тепла, вырабатываемого в организме, зависит от состояния организмя (покой, работа) и колеблется от 1700 кал в сутки при покое до 4500 кал в сутки и более при выполнении тяжелой работы. Кроме того, через поры кожного покрова и с выдыхаемым, нагретым до 38° воздухом человек выделяет в спокойном состоянии и при выполнении легкой работы при нормальных тем-пературных условиях (18—20°) ок. 50 г/час жидкости. Т. обр., человек в указанных выше условиях выпеляет в час в воздух помещения 22,6 л углекислого газа, ок. 80 кал тепла и 50 г жидкости. Если эти выделения будут накапливаться и не удаляться, начнет повышаться температура и влажность воздуха в помещении и затрудняться отдача вырабатываемого организмом тепла. Нагретый (свыше 22° и более) и увлажненный (более 70%) воздух создает неприятное ощущение духоты и спертости.

Боздухообмен, правильно рассчитанный и рационально осуществляемый, устраняет указанные выше неприятные ощущения и создает комфортные условия для длительного пребывания людей в помещениях.

Для подгержаний нормальных свойств воздуха в закрытых помещениях сексислю должно обменваться 40—80 м² воздуха. В жалых зданиях через неплотности вознах, дверях и через поры встенах пеперываю произсодит просланавие (инфильтрация) воздуха. Эта нафильтрация тем сильне, чем больше разница температур паружного воздуха и воздуха помещения. Блатодаря отгрыванию форточеск для просегривания этог слодыюто количества воздуха. Форточки и фрамути (более предпочительных долуче оборудовать специалными устройствами, направляющими поток наружного воздуха к потолку с тем, чтобы опускающийся кинау холодный воздух смог обогреться и не вызывать неприятного опуцения дутья.

В качестве побудятеля вытяжик могут использоваться специальные приборы — в е и ти л я т о ры. При их установке необходимо предусмотреть защиту помещений от произкновения шума. Использование механит, вытяжной В. облачельно в помещених для временного пребывания длядей (инпотезтры, а удиторян, пременений пребывания длядей (инпотезтры, а удиторян, пременений пременений пребываний длядей (инпотезтры, а удиторян, прементысь междину, облащить вытяжкой должен приментысь междину, облащить вытяжкой должен приментысь междину, облащить овыший должен приментысь междину, облащиться предусменных предусментых пр

Наяболее совершенным видом механич. приточновытиянной В. влядется в но н $\mu$  и и в но н в о в в и и е в о в л у х а. При этой системе В. поступающий в помещение водух очищается от иыли, подперевается и уллаживается в холодное время года и осущается и охлаждается в теплый период до комфортиюй для человека температуры, относительной влажности водух а и его подвижности; причем эта и микроклиматич. условяя подцерживаются на заданном комфортном уровие ватоматически посредством специальных приборов, регистрирующих температуру и относительную влаж-

ность воздуха.

промышленных предприятий — специальная отрасль санитарной техники, получившая исключительное развитие в СССР в целях создания благоприятных условий труда. В зависимости от характера источников вредных выделений на промышленных предприятиях широко используется как естественная В. или азрация зданий (воздухообмен, создаваемый за счет разницы температур наружного воздуха и нагретого тепловыделениями воздуха помещения и действия ветра), так и механическая - местная и общеобменная.

Борьба с выделениями пыли и токсич. веществ осуществляется посредством оборудования возможно полными и даже герметичными укрытиями (зонты, кожухи, кабины, вытяжные шкафы и пр.) всех источников этих выделений и отсоса из-под них посредством местной механич. В. определенных объемов загрязненного воздуха с предварительной его очисткой перед выбросом

в атмосферу. ВЕНЫ — кровеносные сосуды, несущие к сердцу кровь от органов, тканей и легких. Они возникают из сети капилляров (см. Кровообращение). Постепенно соединяясь между собой, В. образуют все более крупные стволы. Все В. нижней половины тела соединяются в нижнюю полую В., верхней — в верхнюю полую В. В нижнюю полую В. вливается также кровь из печени, в к-рую впадает воротная В., собирающая кровь от органов пищеварения. Полые В. впадают в правое предсердие. Они несут венозную кровь, обедненную кислородом и обогащенную углекислым газом и продуктами обмена, удаляемыми из организма через легкие, почки и кожу. Легочные В. несут из легких в левое предсердие артериальную кровь, очищенную от углекислоты и насыщенную кислородом. Стенки В. тоньше, чем в артернях, в них меньше зластич. ткани и мышц, вследствие чего они легко растяжимы. В венах имеются клапаны, препятствующие обратному току крови. Ток крови в В. медленнее, чем в артериях. В них нередко развиваются варикозные (узловатые) расширения (вен нижних конечностей, заднего прохода — геморрой).

ВЕСНУШКИ — желтовато-коричневые размером от булавочной головки до чечевицы, появляющиеся на открытых участках тела и гл. обр. на лице весной под влиянием солнца. В. обычно начинают появляться в 5-6-летнем возрасте и исчезают в старости. Часто они носят семейный характер и бывают у людей с нежной белой кожей, у блондинов и рыжеволосых,

крайне редко - у брюнетов.

Нет средств, к-рые могли бы навсегда предотвратить появление В. Защита открытых участков кожи от действия ультрафиолетовых дучей солнца, предпринимаемая уже с февраля — начала марта, в известной мере предупреждает их высыпание. Перед выходом на улицу следует смазать кожу лица тонким слоем защитного крема, в состав к-рого входят вещества, поглощающие ультрафиолетовые лучн (кремы «Луч», содержащий парааминобензойную кислоту, «Приз», «Любимый», «Земляничный», «Аврора», «Молодость», «Крем от загара», «Березовая змульсия»), и припудрить кожу розовой пудрой, к к-рой добавлен салол или хинин (на 50 г пудры 1 ч. л. с верхом). Появившиеся В. можно обесцвечивать, протирая кожу соком лимона, 3% перекисью водорода, 5—10% пергидроловым спиртом, ртутно-салициловой мазью (по совету врача). Устранение В. достигается отшелушиванием поверхностных слоев кожи с помощью различных мазей и спиртов. В домашних условиях рекомендуется умывание кислым молоком (молочная кислота, входящая в его состав, вызывает незаметное на глаз шелушение), смазывание кремами «Чистотел», «Весенний», «Метаморфоза» и 10-15% ртутными мазями. Мазь втирают на ночь после умывания горячей водой; во избежание воспаления кожи, к-рое может возникнуть у людей, страдающих повышенной чувствительностью к ртути, входящей в эти кремы, следует крем сначала втереть во внутреннюю поверхность предплечья и только при отсутствии реакции наносить его на лицо (очень осторожно, во избежание образования морщин от грубого втирания). Шелушащие ртутные кремы нельзя применять беременным, кормящим женщинам, при заболевании волос, а также женщинам с избыточной растительностью на пипе

ВЕСТИБУЛЯРНЫЙ АППАРАТ (от лат. vestibulum — преддверне) — орган равновесия человека (периферическая часть т. наз. вестибулярного анализатора). заложенный во внутреннем ухе (см.) и состоящий из

преддверия и полукружных каналов. ВЕТРЯНАЯ ОСПА — заразная детская болезнь.

Обычно В. о. болеют дети в возрасте до 10 лет (особенно часто в первые четыре года жизни). После перенесения В. о. невосприимчивость к ней остается на всю жизнь (поэтому В. о. очень редко болеют взрослые).

Возбудитель В. о. - особый фильтрующийся вирус, передается от больного здоровому воздушно-капельным путем, т. е. с мелкими брызгами слюны при кашле, разговоре, чихании. Тот же вирус у взрослых вызывает заболевание опоясывающим лишаем (см.). От такого больного ребенок также может заразиться В. о. Инфекцня может передаваться и током воздуха из комнаты, где находится больной, в другие комнаты. Через окружающих больного людей и через вещи В. о. обычно не передается, т. к. вне человеческого организма вирус В. о. быстро погибает. После инкубационного (скрытого) пернода продолжительностью 2-3 недели заболевание начинается чаше всего с повышения температуры; почти одновременно на разных участках кожи (голова, туловище, лицо, реже руки и ноги) и на слизистой оболочке рта появляется сыпь в виде мелких разбросанных красных пятен, к-рые в течение нескольких часов превращаются в пузырьки с прозрачным содержимым. Через несколько дней пузырьки подсыхают, образуя тонкие корочки, к-рые затем отпалают, не оставляя рубцов. Подсыхание сопровождается умеренным зудом. Высыпание происходит толчкообразно, в несколько приемов, причем обычно при каждом высы-панин снова повышается температура. Т. обр., на теле больного одновременно имеются пятна, пузырьки и корочки. У крепких, здоровых детей В. о. протекает легко; у детей истощенных, страдающих рахитом, находившихся на искусственном вскармливании и т. д., В. о. протекает тяжелее и может сопровождаться гнойными осложнениями, особенно при расчесывании.

Леченне, Больной В. о. ребенок особого лечения не требует, но он должен содержаться в строгой чистоте во избежание внесения гнойной инфекции при расчесывании или случайном срыванин корочек. В первые дни болезни ребенка следует держать в постели; комната должна хорошо проветриваться и убираться влажным способом. При зуде кожи надо препятствовать ее расчесыванию - обрезать ногти ребенку. Элементы сыпи смазывают 5% (темно-красным) раствором марганцовокислого калия. При наличии сыпи в полости рта применяют по указанию врача полоскания,

Профилактика. Т. к. заразительность В. о. чрезвычайно велика, ребенок должен быть изолирован и контакт с ним других детей исключен. Заболевший ребенок заразителен уже за 1-2 дня до начала появления сыпи и до окончания отпадения корок; наибольшая заразительность, по-видимому, приходится на первые 5 дней болезни. При подозрении на В. о. необходимо вызвать врача на дом из детской поликлиники. Ребенок, такта он инфекции не передает.

ВЕТЧИНА - передние и задние свиные окорока, подвергнутые различной кулинарной обработке копчению, запеканию, варке. В. — ценный питательный продукт, имеет приятный запах, шпиг (подкожный жир) толщиной 2—4 см белого, слегка розоватого цвета. Содержание соли в вареной В. 2,5—4%, в конченой (для долгого хранения) 6-9%. В. на разрезе должна иметь розово-красный цвет без серых пятен. В. следует хранить в холодном и темном месте завернутой в пеллофан.

См. также Колбасные изделия.

ВИБРАЦИОННАЯ БОЛЕЗНЬ (от лат. vibratio — колебание, дрожание, тряска) — профессиональное заболевание, возникающее при систематич. работе на вибрирующих станках, машинах, стендах, приборах и т. п. оборудовании. Травмирующее действие вибраций зависит не только от интенсивности и длительности воздействующих на организм механич. колебаний упругих тел, конструкций, сооружений ные машины, сверлильные и шлифовальные станки, злектробуры, злектроотбойные молотки, производящие примерно 6000 ударов в 1 мин., клепальные молотки — 2300 ударов и т. д.), но и от общего функционального состояния организма. Утомление, холод, напряженность в положении тела при неправильной рабочей позе ухудшают переносимость вибраций; нек-рые дюди вовсе не переносят вибраций.

Различают влияние местных вибраций, приложенных к какому-либо ограниченному участку тела (преимущественно в области верхней конечности), и общих, т. е. таких, к-рые воздействуют на весь организм. В. б. возникает постепенно и зачастую в продолжение длительного времени не сказывается на работоспособности. Основные симптомы В. б.: головная боль, ощущение шума и тяжести в голове, раздражительность, плохой сон, быстрая утомляемость, непостоянные в начале заболевания боли и слабость в кистях рук, ломота, судороги и сведение в пальцах, расстройства чувствительности, спазм сосудов, нарушение питания тканей и др. В зависимости от специфич, особенностей выполняемых работ болезненные проявления могут иметь нек-рые отличительные черты: так, у рейфовщиков наблюдается утолщение суставов пальцев и поражение кисти; у обрубщиков — спазм кровеносных сосудов рук, наступающий раньше, чем у клепальщиков; у рабочих предприятий железобетонных конструкций -

явления вегетативного неврита ног и рук и т. д. В течении В. б. обычно различают три стадии. В первой — болезненные проявления слабо выражены и исчезают после кратковременного перерыва в работе и отдыха. Во второй, для к-рой наиболее характерны нарушения питания тканей, показано освобождение от работы с последующим рациональным трудоустройством (определяется трудовыми экспертными комиссиямп). В третьей стадии наряду со значительными изменениями со стороны центральной нервной и сердечно-сосудистой (спазм венечных сосудов сердца, гипертония) систем имеются выраженные изменения п в процессах обмена веществ, возможно возникновение необратимых органич. изменений. Для восстановления здоровья требуются обычно годы;

Профилактика: тщательный профессиональный отбор при поступлении на работу, постоянный врачебный контроль, строгое выполнение мероприятий по охране труда: Лечение проводится специалистами клиники профессиональных заболеваний. Применяются физич, методы и общеукрепляющие средства; при наличии судорог, сведения пальцев, спазма сосудов и других симптомов, связанных с нарушениями нервной и нейрозидокринной регуляции, назначается медикаментозное лечение.

ВИБРИОНЫ (от лат. vibro - колеблюсь, извиваюсь) — микроорганизмы, имеющие форму очень слабо спирально изогнутых подвижных палочек (см. Бактерии). Обитают в воде, почве, а также в животных организмах. Нек-рые В. вызывают заболевания человека (холерный вибрион), рыб, насекомых.

ВИКАЛИН - таблетки, содержащие основной нитрат висмута, карбонат магния, гидрокарбонат натрия, порошок корневища аира и коры крушины, рутин и келлин. Применяется при язвенной болезни желудка и двеналиатиперстной кишки и гастритах с повышенной кислотностью. Принимают по 1-2 таблетки на прием (запивают 1/2 ст. теплой воды) 3 раза в день курсами по 1-2-3 мес. с перерывом 1 мес.

ВИНОГРАДНОЕ ЛЕЧЕНИЕ, ампелотерация (от греч. ampelos —виноград и therapeia — лечение), метод лечения виноградом различных заболеваний. Для В. л. используются т. наз. лечебные сорта винограда (из крымских — шасла, рислинг, семильон, чауш и др.; из среднеазиатских - таг-узюм, як-дана, шуварганы и др.), отличающиеся высокой питательной ценностью, обусловленной значительным содержанием легкоусвояемых сахаров в виде глюкозы и фруктозы (до 33% при среднем уровне их содержания в винограде

Кроме сахара, виноград содержит витамин С, каротин (провитамин А), нек-рые витамины группы В, органич. кислоты (гл. обр. виннокаменную кислоту), соли кальция, фосфора, железа и других минералов. Другие сорта винограда с меньшей сахаристостью, с иным витаминным и минеральным составом, хотя и не используются специально для В. л., но входят в диеты при болезнях печени, нервной системы, малокровии и др.

В. л. назначается при упадке питания, особенно у больных в начальной стадии легочного туберкулеза, при болезнях печени, сердца, почек, при подагрич. заболеваниях. Лечебные сорта винограда при поносах не применяются, т. к. обильное содержание сахара приводит к бродильным процессам в кишечнике: поэтому при поносах используются сорта винограда с ограниченным содержанием сахара, но содержащие дубильные вещества.

В СССР В. л. широко применяется на курортах Юж. берега Крыма, где оно сочетается с климатотерапией; климатич. условия здесь особенно благоприятны в осенние месяцы.

В. л. начинают с небольших количеств — 0,5 кг в день, доводя суточную дозу до 2 кг и снижая одновременно питательную ценность общего рациона во избежание перекармливания и поносов. Принимают виноград 3 раза в день: утром натощак, в обед и ужин. Первый прием винограда — половина суточной дозы, Кожицу и семена винограда следует при еде выбрасывать, мякоть хорошо прожевывать, а после еды прополаскивать рот. При В. л. следует избегать жирной пищи, сырого молока, спиртных напитков. При заболеваниях желудка пьют свежий виноградный сок. Курс В. л. продолжается до 3 недель; проводится он по назначению врача.

ВИРИЛИЗМ (от лат. virilis — мужской) — развитие женщин вторичных мужских половых признаков. При В. наступает огрубение голоса, разрастание на лице и теле пушковых волос, рост усов и бороды, увеличение в размерах наружных половых органов, недоразвитие (а у взрослых — атрофия) внутренних женских половых органов. Менструации не появляются или, появившись, вскоре прекращаются, При развитии В. до окончания периода роста мускузатура и костива скасат также могут приобрести мужские черти. В. обусловаен поступлением в кровьженского организма избаточного количества т. наз. андрогенных (омужестватяющих) гормонов, вырабатываемых в корковом слое надпочениямов. Причинов В. могут быть парушения функции коры надпочечияков, переднёд доли мозголого прядатка (гинофава), вырабатывающего особый гормо и (адренокортикогроцлирабатывающего особый гормо и (адренокортикогроцлирабатывающего сосбый гормо и (адренокортикогроцности и под набалюдением врача-видокими по назначеило и под набалюдением врача-видокирннолога или хируртческое.

"ВИРУСЫ (от лат. virus — яд), фи л ь т р у ющ и еся в и р у см. у л ь т р в в и р у см. и и ф р а мик р о б м,— особые вифекционные агенты, относящиеся
к наяболее простым формам жизни, не имеющие клаточного строения. В. поражают человека, животных
и растения, навося больной ущерб здоровью неселвия и народному ховяйству. К вирусимы заболеваниям человека относятся. Трипи корь, свина, красниям человека относятся. Трипи корь, свина, крас(изкорадна), желатая и геморрагическая ликорадки
я дв. Бевнество, орингов, ащир и нестье анцефальтия
являются вирусимым заболеваниями, общими для людей и животимых.

Источником заряжения вирусими заболеванием залается, как правило, больной организм или задоровай поситель вируса — вирусопоситель. Заряжение может произойти как при непосредственном когитакте здорового с больным или вирусопосителем, так и через затравлением шилу и воду. Рад вирусимы пифекций передается клещами, комарами, москитами. В. отличаются размерами пречинитель и миллимирориях и проходит через фильтры, задерживающие бактерии) и способностью разминожаться только в живых клетках.

Частидам различных В. свойственна определенная форма, чаще всего сфергическая, миогогранная и вытигизта праморугольная. Эти частицы носят название обобо отдельные особи В. Электронный микроскоп пособи отдельные особи В. Электронный микроскоп позволяет видеть большинство. В. наиболее крупные В. (напр., В. осны) при специальных способах их окрасих удается наблюдать и в обычиме микроскопы.

При размиожении многих вирусов в пораженных ими клетках обнаруживаются особые образования тельца-включения. Тельца-включения закономерно встречаются при определенных вирусных инфекциях и обнаружение их используют для диагноза заболева-

Свойство В. размиожаться только внутри живой клетки киспользуют цив культивировании вирусов в забораторных животных, куриных зародышах и культурах тканей. При выращивания В. в катеках тканей, культивируемых в штательной среде в стеклянном сосуде, удалось выявить много новых В. (аденовирусы, 1 энтеровирусы, ранювирусы и др.), о существовании к-рых ранымие не знали.

В процессе выращивания В. обладают свойством изменить силу болезиетворности (т. наз. в и рулен ти о с т и). Выращивая В. в особых условиях, удалось получить профилактич. вакцины (против желтой лякорадки и польоменента).

Нанава температура слабо действуют на В., вмсомая — губительно. Многие возбудители вирусных заболеваний человека и животных гибнут при 1 сбо в течение 30 мин. Большниство В. быстро погибает как в кислых, так и вщеночных растворах. Дезинфинирующие вещества (фенол. формалии, марганцовомислый камий и др.) обезвреживают В. Установлено, что обазательными составими частими злементаримх телец В. влянются белок и нужленновая кислота. В вирусах животных обнаруживают либо рибонукленновую (РНК), либо дезоискирибонукленновую кислоту (ДНК). Нужленновые кислоты обеспечивают передачу по наследству болезентворимх и других сойств В.

132

ВЙСМУТ — кимич, заемент. В. и его препараты обладают въякущим, обезараживающим и подусинявающим действием и приженяются в качество лекарственных средств. Ни тра т В. ос но в но й вазаначество внутрь при воспалительных заболеваниях кишечника (колитах, зитеритах), завенной болезни желудка и двенадиатинерстной кишки; выпускается в порошках и таблетках. Нитрат В. основной входит в состав табаеток викалим (см.) и викавр. Наружню применяют препарати В. — к се ро форм и де рм ат гол. Для внутрымышеных инъекций применяют вавеси нек-рых сосращений В. в растительном масле при лечении сифы-

лиса (би с м ов е р о д. бий о х и по л. и др.).

ВИТАМИНОТЕРАЛИЙ ГО «импания (см.) и греч, 
therapeia — лечение] — применение витаминов с ле
чебной целью при нес-, рых заболеваниях и для удовлетворения повышенной потребности организма в витаминах при нес-рых физикологич состояниях (панр., 
при беременности, кормлении грудью), а также при 
отсустении или недостатке питамина в больом организм 
ме (заместительная терапири). Показапа при влениях 
передугомления и первного истощения, при нес-рых

заболеваниях (кожных, нервных и др.). ВИТАМИНЫ (от лат. vita — жизнь) — необходимые для питания человека и животных органич, соединения разнообразной химич. прпроды, находящиеся в пище. Известно несколько десятков В. Обозначаются В. заглавными буквами латинского алфавита: A, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, С. D и др. Значение В. для жизнедеятельности организма человека чрезвычайно велико, несмотря на то, что количественная потребность в них по сравнению с основными пищевыми веществами мала. Здоровому человеку требуется в сутки всего несколько сот миллиграммов различных В.; они необходимы для процессов усвоения организмом пищевых веществ, для роста и восстановления клеток и тканей [см. таблицу - суточные нормы в жг и ИЕ (питернациональных единицах)]. Потребность в витаминах больного человека в среднем в 1,5-2 раза выше, чем здорового. Это относится в первую очередь к витамину С и витаминам группы В. По мед. показаниям возможно увеличение суточных количеств витаминов.

Многие В. яходят в состав ферментов (см.), к-рме ускоряют течение реакций обмень вспесть. Стеутстве, В. в штания приводит к заболеваниям — авштания приводит к заболеваниям — авштания для штания человека витаниям А, В, В,С, В,С, Р.Р. недостаточность к-рмх возвинкает намболее часто.

В и тамин А находится в нек-рых органах животных и продуктах животного происхождения. Наряду с этим в растениях содержится провитамии А — оранжевого цвета кристаллы каротина, к-рые в организме человека и животных переходят в витамин А. Наиболее богат витамином А жир печени нек-рых морских рыб и морских животных. Довольно много его содержится в сливочном масле, яичном желтке, молоке (особенно летом, т. к. зеленый корм содержит гораздо больше каротина, чем сено). Из мясных продуктов богата витамином А говяжья и свиная печень. Источником каротина служат овощи и зелень, меньше — плоды и ягоды. В организме человека витамин А необходим для нормального зрения (он входит в состав зрительного иурпура сетчатки глаза), для роста организма, для поддержания нормального состояния кожи и слизистых оболочек и предохранения их от ороговения. Одна

Суточные новым потреблости в витаминах

	Витамины								
Здоровые людя	в ме и ИЕ	B <sub>t</sub> B Me	В. мг	В ма	D B	рр в ма	B <sub>e</sub>		
Варослый человек при средней затрате труда при тяжелом физич.	(5000 HE)	2	2,5	70		15			
труде или при боль- шом нервно-психич, напряжении	(5000 NE)	2,5	3	100		20	2		
зич. труде или при очень большом перв- но-психич. напряже- нии	1,5 (5000 ME)	3	3,5	120		25			
Беременные	(6600 HE)	2,5 3	3 3,5	100	Не более 500 ИЕ	20 25	4		
Дети до і года	0,5	0,5	i	30	Не более 500 ИЕ	5	0,5		
от 1 года до 3 лет от 4 до 6 лет от 7 до 12 лет	(3300 ME)	1	1,5	40	300 ME	10	1		
	(5000 HE)	1,5 1,5	2,5	5 0 6 0		10 15	1,5		
от 13 до 15 лет	(2000 NE)	2	3	70		20	2		
Юноши и девушки (16—22 года)	(5000 HE)	2,5	3,5	70		25	2		

треть погребности организма в вигамине А должия быть обеспечны промутатым, содержащимы втамим А, але трети — пропуктами, содержащимы втамим (А, але трети — пропуктами, содержащимы втамим вая при этом, что вытамина А, але за меньше активности в продуктах практически в 3 раза меньше активности вигамина А. При недостативе вигамина А в пище развивается А-авитаминов, наиболее характерными призывания к-рото видамота; расстройство почного зрения (см. Гемералолия), сухость главиях яблок и пойное репланаление ротовой болочий, сухость кожи и меклам силь и ней, сухость, постра бысса воссе а и пенаментами в применяют при гемералогии, при заболеваниях кожи, сопровождаемых нарушением процессов ороговения.

Витамин В, (тиамин) находится в значительных количествах в зерновых и бобовых продуктах. в орехах (арахис, лесные, грецкие), а особенно в дрожжах, во внутренних органах животных (печени, почках и сеплие). Он содействует расшеплению пировиноградной кислоты, к-рая образуется при сгорании углеводов в организме и оказывает на него вредное воздей-ствие. Если в пише человека преобладают углевопы. то вследствие повышения потребности в витамине В, для их усвоения может развиться недостаточность в витамине В,, к-рая выражается заболеванием бери-бери (см.). Увеличение в пище количества жиров снижает потребность в витамине В. Потребность в витамине В, резко возрастает при низкой температуре, позтому в условиях Крайнего Севера нормы потребления вита-мина В<sub>1</sub> повышаются на 30—50%. В химич. чистом виле — это беспветные кристаллы горького вкуса. Получается промышленным путем. С лечебной целью применяется при бери-бери, при явлениях переутомления и нервного истощения, кожных заболеваниях нервпого происхождения, невритах.

Витамин В<sub>2</sub> (рибофлавин), название происходит от рибовы — углевода, служащего сырьем для заводского получения этого В., и группы желтых красителей — флавинов, к к-рой он относится по химич. строению. Рибофлавин встречается как в растительных. так и в животных тканях. Много его содержится в пекарских, пивных дрожжах, а также в нек-рых внутренних органах животных (печень, почки, сердце). Рибофлавин представляет собой желто-оранжевые кристаллы горького вкуса, разрушаю-щиеся на свету. Источники витамина В<sub>2</sub> в питании гл. обр. мясные и молочные продукты. У варослого человека потребность в нем резко возрастает при низкой температуре и сильном солиечном облучении. Рибофлавин наряду с витамином А имеет большое значение для процесса светоощущения в глазу, для заживления ран и хронич, язв. При отсутствии рибофлавина в пище у человека отмечаются падение веса, слабость, резь в глазах, их покраснение, болезненные ощущения в углах рта, на губах и языке, образование на них трешин и красно-

ты. С лечебной целью рибофлавин применяют при всопалении слизистой оболочки рта (стоматите), трещинах сосков у кормищих женщин, при длительно не заживающих язвах.

Витамим РР (противопедлагрыческий В., никотивова кислота), Им богаты мясо, печень, почин, серядие крупного рогатого скога, пившае и печенские дорожем, пиненательность и пределение дорожем пределение дорожем пределение дорожем пределение дорожем пределение дорожем пределение пределение

В и т в и и и В, (и и р и д о и с и и) широко распростране и животном и растительном мире. О и со-держител в дрожиках, шшеничих зародишах, ичени, рыбе, говядине, в бобовых. Ото бесплетный кристаллич, порошок горьковатого вкуса, растворимый в воде. Витами В, участвует в обмене белка и жири в организме. У человека недостаточность в витамине Пе, направиля с можных заболеваниях. С лечебной педъм сто дают, напр., при токсиковат беременности (см.), паркименныме (см.), атероскарове (см.) и т. д.

Фолиевай кислота (итероилглютаминовая кислота) получила навлание от лят, follum — лист, т. к. была впервые выделена из листьев шпината. Ола содержител в дожижах, течща, заспеных апитых растений. Фолиевая инслота жестый крысталати, поропом. При отсутствии се в примется образование красных кровяных телец в ностном может.

Витамин  $B_{12}$  (цианкобаламин). Наиболее богаты им говиться печень и почки; он содержится также в молоке, яйцах и др. продуктах. Представляет собой кристаллы красного цвета, содержащие

миноральный заменент — кобальт. В<sub>12</sub>-вантаминов возминоральный викамен во перостаточного конзметав вытамина В<sub>14</sub>викамет не от перостаточного конзметав вытамина В<sub>14</sub>вистамента, вытамен В<sub>16</sub> сущеском праменяют в виде внутрымышлечных впрыскиваний при закокачественном малоприментых впрыскиваний при закокачественном малоприментых впрасиментых приментых печени, нек-рых
мументых блегариях, дученой болезни и денью болезни мераной болезни и денью денью

Х ол и в топосится и вытаминам группів В. Содержится в мясе, твороге, скіре, соевых бобах, капусте, шпинате и др. В чистом виде холин — беспретная ваза кая жидкость; в виде хлористой соли — беспретная важ кристалыл. Отсутствие холина в пище приводит к отложению жира в печени, поражению почек и кровоте-вониюм

Пантотеновая кислота (витамин В) широко васиространена в прироко, больше всего ее содержат дрожки пинные и пекарские, печень, яйда, нестранена предухти В чистом виде пантотенат нальция представляет собой тонкие белье кристальна, растворжиме в воде. Пантотеновая кислота необходима для процессов обмена веществ. С несебной педам вкладием в сол. пантотеновой кислоты применяется при нег-рых первика забодеваниях и местно-при окотах и кроину являх.

Парааминобензойная кислота содоржится в начительных количествах в дрожсках, печени, писничим зародышах, шпинате и др. В частом виде представляет собой бесидетные кристаллы, растворимые в спирте и килищей воде. С лечебиой целью применятел при нес-рых комикых заболеваниях,

Витамин С (аскорбиновая кислота) широко распространен в природе, особенно в растениях. Больше всего витамина С содержится в сырых овощах, плодах и ягодах, при кулинарной обработке они теряют ок. 50% его. Пенным дополнительным источником витамина С, особенно в зимне-весенний периол. когда свежих овощей и фруктов мало и может возникнуть нелостаточность его в организме, являются конпентраты и сиропы из шиповника, ягод черной смородины и др. В чистом виде — беспветные кристалды кислого вкуса, хорошо растворимые в воле. легко разрушаются пол влиянием возпуха, света и металлов (медь и железо). При отсутствии витамина С в пище человек заболевает цингой (см.). В условиях Крайнего Севера потребность в витамине С повышается на 30-50%. С лечебной пелью применяется при цинге, желудочнокишечных заболеваниях, атеросклерозе и др.

В и т а м и и Р получив нававане от венг, слова Рарпкіа — кравсный стручковый перец, и в к-рого ов впервые был выдолен. В организмо повышвает прочность стеенох сосудистых каниларов и прыквяется при заболеваниях, связанных с понижением их прочности (при различных формах кровоточности). По-видимому, он способствует также удержавно витамина С в организме. Имеотся различные препараты штрип, выделенный из лимонного сока, ругин — вз листьев гредений из лимонного сока, ругин — вз листьев грефенител, кроме того, в шиповнике, рябине, винограде, чевной смоодине.

В и т а м и и . D. Наиболее богата им печень рыб, морских животимх и рогатого скота. В растениях содержится провитамии D, к-рый превращается в витамии D в результате их облучения ультрафиолетовыми дучами, Путем облучения аргостерина — вещества, изванекаемого чаще всего издрожжей, — получают витамии D, В организме человека витамии D образуется при облучении кожи солщем или дучами извършеной ламим (он называется витамино D<sub>0</sub>). Витамин D способствует задержанию фосфора и х-далция в организми в способствует в способствует в стану в ста

низме и откладыванию их в костной теани. При непостатее витамина D в пище ими при длигиольном отсутствии солнечного света кости робения тералот язвесть и размигчаются — он заболевает разгимос (см.). В обыних условиях варослый человек в добавлении витамина D не нуждается, но при недостаточном облучении солнием (напр., на Крайнем Севере) рекомендуется до 500 ИЕ витамина D. 1 ИЕ витамина D соответствуют 0,025 микрограмма хаммчески чистого витамина D — коллирфорока, Дол детей и для берементаки. личиваются на 50%, С лечебной целью витамин навичается при ражите, волучание в до навичается при ражите, волучание в до навичается при ражите, волучание в до навичается при ражите, волучание за до-

выватыветом пред регисторования в дрем, с прососторующий деогоромором. В стремается гл. обр. в расстстарующий деогоромором. В стремается гл. обр. в расстстарующий деогоромором. Опрасторуют отпрак, Нысболее богаты им расстиченные миры, в частности масло из піщеничних в кукурумих зароднине. В втамищ є обладает высоким противоокисательным действаем добавление его к жирам предохраняет кк от прогонания. Применяется при дечении нек-рых первых заболеваний в. в также при положеннях мили:

заполежения, и техно по техно по техно на си ще по техно на си ще на на е же пре на е же го техно . Главные из пих — липолевая, липоленовая и арахидоновая кислоти. В честом виде — это боспретные месла. Настодится в растительных и отчасти животных жирах, наибосно ботаты ими подсолнечное, кукуучаное и холикомое мясло. Участвурот в родессах клатотного обмена, рения в кроме, а также при дечении ран и дая,

В ит ам и и К получил название от лат. слова коагуляция, что означает свертнавния (крови). Он содержится в заневых частах растений, в животных продуктих и макроорганизмах. При его отеутствия возвинают кровоточивость, т. к. в организме нарушеется образование бакового вещества — прогромбина, необходимого для пормального свертнавния крови. Поэтому витамии К привненяют при кроютечениях, также при дученой болении. В ит ам в ма и к и сл от за в ит ам к и В<sub>И</sub> пл а нг ам ов в а я к и сл от за В ит ам ин В<sub>И</sub> пл а нг ам ов в ая к и сл от за

Витамии В<sub>15</sub> (пангамовая кислота) сорержитея в риссовых отрубах, в пивных дрожжах и других продуктах. В чистом виде представляет собой беспретные Принципется выбольтого мусля достворилеваниях печени, сердечно-сосудистых заболеваниях, серзанных стипоклеба.

В и там и и U — нестойкое при нагревании вощество, Содержится в заснених овощах, в канусте, молоке, в яйнах. Применяется в виде капустного сока и есовысушенного концентрата при язвению болевии келудка и двенадцатиперстной кишки и при воспалательных состояниях жеждуочно-кишечного тракть.

При хранении продуктов содержащиеся в них В постепенно разрушаются. Наибольная потера В отмечается при длительном хранении и неправильной кулинарию боработке овощей, плодов и ягод. Воздухл повышение температуры и влажитости, социенный свет разрушають затачать на при температуры и влажитости, социенный свет разрушають затачать при температуры от 2 до 45°, три хранения со 0 до 42°, фрукты — от +2 до +3°. При хранении закача капуста — при температуре от −2 до 10 горя за при температуре от 10 горя за при температуре +3°, −4°, по малачения в рассла капусто вы потера витачи при температуре +3°, −4°, по малачения в доссла капусто вы потера витачи и стратуре +3°, −4°, по малачения в доссла капусто вы потера витачия С. Наиболее собершениям пуска быстро терает витачия С. Наиболее собершениям

методом длигольного сохранения вигамина С является замораживание, по замороженные продукты пужно отганвать возможно скорее, т. к. вигамин С при отганяли быстро разрушается. Длигольное хранение вигами-при группы В в мисе гамое достигется лучше всего стем вы кораживанием. При хранения молочики продуктов на холоде вигамин Я долго сохранается в сивоочном

Сохранение В., особенно витамина С. при кудинарной обработке достигается быстрой онисткой, мойкой и нарежкой овощей, опусканием их в кипляцую воду. Варить следуает голько до готовности в нозных, авкратых крышкой кастролях, осторожно разменнями техньое правирускание овощей в жире, добавление к жидким блюдам иницевых кислог, круп, кражмала, различной муки, сохранающих витамин С. Витамин А и каротии, наоборот, разрушаются в кислой среде, изкино техно пред из учотреблением, и салати мужно только перед их учотреблением.

ВИТИЛИТО — нарушение пигментации кожи, то же,

что песь (см.). ВИТТОВА ИЛИСКА — нервное заболевание, см.

ВИШНЕВСКОГО МАЗВ — актисентич, (обезаражинавошее) средство; оказавляет такиех слабое раздражающее дейстине на ткани, что ускоряет процесс их замилаения, Названа по миени советского хирула А. В. Вшиневского, предложнишего состав мази (детоть, кесроформ, кастороем масло). В. м. примещяется при лечении рак, язи, пролежней и т. д. ВКУС — опущение, коакизающее проступления ВКУС — опущение, коакизающее проступления

ВКУС — ощущение, возникающее при поступлении в полость рта различимы пищевых и непищевых (випр., нек-рых химич, и лекарственных) веществ. Вкусовые уже растворенные веществ. В Стественных растворытелем для сухик инщевых веществ является слона. Если в инполеть рта ввести сухое вещество, напр. сахар, то оп нагчале не вызывает ощущения сладкого; сладкий вкус повальяется липп после того, кояк смоченных слоной сахар начиет растворятся. Нерастворямые вают вкусовых ощущений, е, камит и др.) не выза-

Вкусовые ошущения возникают в результате разпражения различными растворенными веществами особых мельчайших образований (т. наз. вкусовых почек). находящихся в толще слизистой оболочки ротовой полости, гл. обр. на языке, частично в области мягкого неба, минлалин и задней части глотки. На языке вкусовые почки заложены в т, наз, вкусовых сосочках, Наряду со вкусовыми почками в полости рта имеется большое количество пругих чувствительных образований, возбуждение к-рых вызывает ощущение прикосновения, давления, боли, холода или тепла. Для восприятия вкусовых ощущений большое значение имеет то обстоятельство, что с ротовой полостью сообщается полость носа, в к-рой заложены нервные окончания. воспринимающие различные запахи (обонятельные ошушения). Позтому каждое вкусовое ощущение имеет смешанный характер, Оно слагается из ощущений собственно В., запаха, температуры, прикосновения и др. Притупление обоняния, напр, при насморке, значительно ослабляет вкусовые ощущения,

Различают четыре вида чистых, несмещанных, вли негинных, коровых ощущений: свадкий, кислый, горький, соленый В. Эти вкусовые ощущения возникают р вератльтате раздражения порреденнымы веществами только соответствующих им вкусовых почем. При этом различные области языка и ротовой полости проявляют необринаковую чувствительность к действию таких веществ: так, на кончике языка лучше всего восприни-

мается ощущение сладкого, на его корне — горького, на краях — кислого.

Вашаства обусторинвающие наполу со вуусовуму также обонательные осизательные или температурные пазпражения. приобретают в силу этого соответствуюшие привкусы. Благоларя наличию специфич. пля кажного протукта привкусов свозанных с обочетельными и осязательными ощущениями, нетрудно отлиинть напо мистый вкис нам-пых сортов облок от кислого же вкуса вишен или квашеной капусты. Пои плительном разпражении опного и того же участка языка каким-нибуль олним вкусовым разпражителем (напр. сахаром) быстро снижается чувствительность к указанному раздражителю. Чтобы прополжить вкусовые ощущения, надо перемешивать комок пиможет оказывать влияние на другое, если последнее может оказывать влияние на другое, если последнее быстро слепует за первым. Так. напр., после соленого лаже вола кажется слапкой: после слапкого усиливается ошущение кислого, а кислое, наоборот повышает чувствительность к слапкому. Вкусовая чувстви-TELLHOCTL METOREKS MOWET MIMORETLES TOT BITTOURON многих причин. Она зависит от температуры как принимаемой пиши, так и окружающей среды. Наибольшая чувствительность ко всем вкусовым разпражителям наблюдается при температуре пищи от +37 до  $+50^{\circ}$ . Однако нек-рые блюда, напр. мороженое, вызывают более приятное ошущение в сильно охлажленном состоянии, другие, напр. чай, наоборот, — в голячем. Вкусовая чувствительность снижается при плительном пребывании в темноте при понижении атмосферного давления (В. к сладкому) и т. д.

Ослабление вкусовых ощущений возникает часто при нек-рых заболевания (китат врехики димательных цутей, туберкулее, заболевания печени и др.). Особенно реако синженеств восприятеле вкусовых раздражений в тех случаях, когда поверхность языка покрывается налегом (облюженный валк), что чеще всего неблыдается при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, прим. лихопарты, и т. н.

при лахорядки и т. д. д. и т. д. и т.

ВКУСОВЫЕ ВЕЩЕСТВА — общее название нек-рых веществ (пряностей, специй и пругих приправ), применяемых для улучшения вкуса и запаха пищи. В. в. полразделяются на вещества с выраженными раздражаюшими свойствами и на вещества, не обладающие ими. В группу В. в., характеризующихся раздражающими свойствами, включаются пряности (горчина. переп. гвозлика, давровый дист. тмин, укроп, петрушка, кардамон, хрен, имбирь, ваниль, корица и т.п.), пишевые кислоты (уксусная, лимонная, винная, яблочная и др.), ароматич, эссениии. При поступлении вместе с пишей В. в. (особенно пряности) вызывают раздражение обонятельных и вкусовых нервов с последующим усилением отпеления слюны, желупочного сока, сока полжелудочной железы; кроме того, они непосредственно раздражают слизистую оболочку пищеварительного тракта, способствуя при этом усиленному отделению пишеварительных соков. Не обладая питательными свойствами, В. в. оказывают существенное влияние на улучшение аппетита, процессы пишеварения и усвоения пиши.

ВЛАГАЛИЩЕ — мышечная трубка, расположенная в малом тазу, ндущая в направлении снизу — спереди кверху — кзади (в положении жещины стоя). Передняя и задияя стенки В. соприкасаются одна с другой. Длина влагалища у взрослой женщины по передней стенке равна 7—8 см, а по задней — 9—10 см. Нижияя граница В. соответствует месту расположения девственной плевы.

Девственная плева представляет собой гонкую пленку с отверствко. Отверстве может быть округлым, звезучатым и др.; иногда имеются два отверствя, а иногда сочець редко отверстве соском отсуствуют; в инстрах случаях оно зарастает в результате перевесенного в детстве в узальоватинита (см. Вазывыям). При сплошной девственной плеве при наступлении у девочек менструации кровь скопланств поздад девственной плевы во влагаланце и постепенно заполняет и растативает его, что вызывает боль, чувство дамаения на задий протот вы предоставления от предоставления предоставления сметренной плевы и удалению скопившегося содержимого В.

В девственной плеве имеется большое количество мелки кровеносных сосудов и вервиям лолоков, Разрывы девственной плевы при первом половом спощения сопровождаются кровотечением и болзевенностью. После разрыва девственная плева оказывается состоящей из нескольких лоскутков-хоромок. Бывает девственная плева с растяживыми кравми отверствя, к-рые при половом сопщении растариваются, не разрываясь.

"Часть наружных половых органов кпереди от девственной плевы, отграниченная спереди клитором, с боков — краями малых половых губ, носит название

преддверия влагалища.

Бо В. вдается шейка матки, вокруг к-рой стенки В. сходятся, образу к уплолобразиме растижимие своид. Стенки В. вэрослой женщины с боков гладкие, а спереди и сзади сложены в поперечные складки; балгодаря этой складчагости В. может значительно растятиваться (во время родов при просходении плода) У девочек и у женщин в старческом возрасте складчатость стенок В. отустурге, У девочек ткань, выстиларящая В., очень нежива, бархатистая, легко раннымая, мало способная противостожить инфекции;

Во В. содержится небольное количество зжидкости (до 4 мм), в-прая образуется преимущественно за счет просачивания сыворстки на сосудов степок В. и за счет отделженого кемене канала нейки матки. Нормальное содержимое В. имеет молочно-беснай прет (напоминает надада и на праукиме полочно-беснай прет (напоминает надада и на праукиме полочное органи, выдосения засъемателя и раздражают кожу, почему необходимо ежедневно подъмымать положне органы (только паружимер).

В стенках В. происходят характерные изменения, связанные с различными фазами менструального пикла-(см. Мекструация). Исследование мазка, полученного из отделяемого В., позволяет установить функциональное состояние янчинков, фазу менструального пикла и

нек-рые его нарушения,

Ко времени наступления половой зрелости реакция влагалищного отделяемого вследствие содержания в нем молочной кислоты становится слабокислой, В нормальном влагалищном отделяемом, кроме клеток влагалишного эпителия, содержатся особые, т. наз. влагалищные палочки (палочки Додерлейна), к-рые способствуют образованию во В. молочной кислоты. Благодаря кислой среде и жизнедеятельности влагалищных палочек большинство различных болезнетворных бак-терий, попадающих во В., погибает пли понижается степень их болезнетворности. Если кислотность влагалишной среды значительно понижается или уменьщается и тем более если совсем исчезают влагалищные палочки, способность В. к указанному «самоочищению» резко ослабевает и попадающие в него бактерии нередко вызывают то или иное заболевание, Поэтому ни в коем случае нельзя без совета с врачом применять какие-либо влагалищиме спринцевания, парушающие нормальную кислую влагалищную среду. В зависимости от характера влагалищного содержимого (степень кислотности, характер и количество микро-

бов) различают четъре степени чистоти В. ВТЛАЖНОТЪ ВОЗДУХА — содержание в воздухе воднито пара. А б с о л в о т и о й В. в. называется количество водних паров, содержащихся в воздухе при данной температуре, выраменное в граммах на 1 г. количество водних паров, пасыщающих воздух при данной температуре. О т и о с и т с л в и я в В. в. отношение вослотной В. в. к максимальной, выраженное в процентах, Относительная В. в. дает истинное представление о сухости вил В. в. Над водими поверхпостами океанов в мерей относительная дажность постях и представление (19%).

ностих — назака (менее 10%), ал человека в средних Наяболее блатоприятией сол отностисьвами вывымость от 40 до 60%. При низкой температуре и высокой В. в. повывается теннострация, и человек подвержение образовать при высокой Б. в. пенамется теннострация, и человек подвержение образовать при высокой пемпературе и высокой В. в. теннострация разовать и создаются крайне тяжевые условия для организма, особенно при выполнения физич, работы. Высокая температура легче переносится при пошкаенной В. в. Так, при работо в горуких цехах при температуре может для при достобнение образовать при сомерать при сомень при сомерать при соме

Для измерения В. в. пользуются специальными приборами — гигрометрами и исихрометрами.

ВЛАСОГЛАВ человеческий, хлыстовик, — круглый червь (глист), при паразитировании в кишечнике человека вызывающий заболевание — трихочефалез (см.). В. формой тела напоминает хлыст; его



Власоглав человеческий: вверху — самка, внизу — самец (увеличено).

передняя часть длиннее и значительно тоньше задней. Тело сероватого цвета; длина самца 30—40 мм, самки— 35—55 мм (рис.).

ВПИВАНИЕ — введение в организм более или менее значительных количеств жидкости (растворов декарства, штательных растворов, крови), минуя пи-пена и кропености с под кому, в такин, полости с техня кропеноские с сосуды. В применяются при больних кровопотерях и обезноживаним организми (при неукротимой рооте, длительных поносах и пр.), а также для уменьшения копцентрации госкию в организме. Введение небольних количеств растворов лезарственных веществ назарственных подместв растворов лезарственных веществ назаравлетом отрежевания (м.).

БЕРЕМЕННОСТЬ ВНЕМАТОЧНАЯ случаи развития оплодотворенного яйца вне матки. В зависимости от места прикрепления (имплантации) яйца различают В. б. трубную (т. е. в просвете маточвой трубы), янчниковую, первичную брюшную (см. рис.). Сравнительно чаше встречается трубная В. б.,



Вилы внематочной беременности в зависимости от места прикрепления оплодотворен-ного яйца: 1 — яичниковая; — трубная; 3— трубно-брю-шинная; 4— брюшиая.

к-рая возникает в тех случаях, когда имеются затруднения в продвижении оплодотворенного яйца в матку через трубу. Наичастая причина более трубной беременности воспалительные изменения маточной трубы (см. Трубная Сальпингит). беременность возможна также при недоразвитии труб (инфантилизм), при их значительной длине и большой извилистости и

пр. Все эти причины затрудняют продвижение по маточной трубе оплолотворенного яйца, к-рое как бы «застревает» в просвете канала трубы и здесь прикрепляется, продолжая развиваться. Глубокое проникновение ворсин, покрывающих растущее плодное яйцо (см. Беременность), в пстоичающуюся стенку трубы приводит на 6-8-й веделе беременности (реже позднее) к разрыву трубы. Если яйцо прикрепилось близко к брюшному концу трубы или отслоилось от стенки трубы, то оно выталкивается сокращениями трубы в брюшную полость (т. наз. трубный аборт). При разрыве трубы и при трубном аборте внезапно наступают резкие боли внизу живота (при разрыве трубы - острые, колющие, часто сопровождающиеся обморочным состоянием вследствие внутреннего кровотечения; при трубном аборте - схваткообразные), кровотечение в брюшную полость и позднее - кровянистые выделения из влагалища. В очень редких случаях отслоившееся от стенок трубы плодное яйпо выпадает неповрежденным в брюшную полость, прикрепляется к оболочке кишки или сальнику и продолжает развиваться — образуется т. наз. вторичная брюшная беременность, которая в единичных случаях донашивается до конпа.

В. б. всегда требует оперативного вмешательства. т. к. закончиться родами не может. Однако распознать ирогрессирующую В. б. очень трупно: при иодозрении па нее женщину пемедленно помещают в стационар. При ноявлении признаков прервавшейся В. б. (внезапные резкие боли внизу живота, отдающие в пунок, плечо и лопатку, частый пульс, бледность, обморок) необходима срочная (вызвать скорую помощь!) операция (удаление разорвавшейся трубы) и переливание крови. При установлении брюшной беременности, независимо от ее срока, показана операция (удаление из брюшной полости плода и детского места с оболочками), т. к. оставлять такую беременность очень рискованно. Все сказанное подтверждает, насколько важно беременной как можно раньше показаться врачу или акушерке и систематически в дальнейшем посещать консультацию.

Профилактика В. б. практически сводится к лечению воспалительных процессов женских половых органов

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ — группа заболеваний внутренних органов (сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, ппщеварения, крови, обмена веществ, печени, почек и др.), лечение к-рых входит в задачу врача-терапевта. См. Терапия.

ВНУТРЕННЯЯ СЕКРЕЦИЯ - выделение различными органами и тканями организма специфич, пролуктов своей жизнедеятельности в кровь или тканевую жидкость. Способностью к В. с. в широком смысле обладают почти все органы и ткани. Однако, говоря о В. с., обычно имеют в виду свойство лишь определенных желез (т. наз. желез В. с., или эндокринных

желез) синтезировать и выделять специфич, физиологически активные продукты жизнедеятельностигормоны (см.) - непосредственно во внутреннюю среду организма - в кровь, тканевую жидкость. В противоположность им ж елезы внешней секреции выделяют продукты своей секреторной леятельности во внешнюю среду (напр., нотовые железы) или в нолость внуторганов (напр., ренних железы желудочно-кишечного тракта). К органам, обладающим В. с., относятся гипофиз, щитовидная железа, околощитовидные железы, наппочечник, внутрисекреторные отделы поджелудочной железы и половых желез, а также шишковидная (эпифиз) и вилочковая (тимус) железы (см. рис.).



Все железы В. с. тесно связаны между собой и представляют единую функциональную систему, деятель-



Расположение различных желез внутренней секреции (схематически): 1 — шишковидная железа; 2 — гипофиз; 3 — щитовидная и околощитовидные железы; 4 — зобная железа; 5 — надпочечнини; 6 — поджелу-дочная железа; 7 — ямчни-ки (у женщин); 8 — ямчки (у мужчин).

ность к-рой регулируется нервной системой, гл. обр. гипоталамической, или подбугровой, областью головного мозга при участии лобных и височных отделов коры головного мозга. Особое положение среди желез В. с. занимает гипофиз. тесно связанный с полбугровой областью головного мозга (см. Мозг). С одной стороны. гипофиз своими т. наз. тронными гормонами участвует в регуляции деятельности ряда других желез В. с. (напр., надпочечников, щитовидной железы, половых желез), а гормоны этих желез непосредственно или через нервную систему оказывают влияние на пеятельность самого гинофиза; с другой стороны, нервные импульсы и образующиеся в вервных клетках мозга специфич. химические вещества (нейросекреты и нейрогуморы), ноступая в гипофиз из мозга, регулируют образование и выделение им гормонов, Гормоны, выделяемые железами В. с., обеспечивают

химич, связь между различными органами и системами организма, участвуют в т. наз. гуморальной (т. е. через жидкости) регуляции функций организма. Гормональная регуляция является одним из звеньев в сложной цепи единой, т. наз. нейро-гуморальной регуляции функций организма, в к-рой ведущая роль приналлежит нервной системе.

Основная роль желез В. с. заключается в регуляции процессов обмена веществ, роста, физич. и полового развития. Большое значение имеет В, с, в процессах приспособления организма к меняющимся условиям внешней и внутренней среды. Так, изменение секрепии гинофиза и щитовидной железы играет роль в осуществлении рефлекторной регуляции организмом температуры тела. При действии на организм инфекции. интоксикации, травмы н т. п. происходит повышение секреции адреналина и кортнкостерондных гормонов надпочечниками, гормонов гипофиза, щитовидной железы; при этом повышается обмен веществ, усиливается работа сердца, повышается кровяное давление и активируется ряд других функций организма, что способствует приспособлению организма к измененным условиям внешней среды. Подобная активация желез В. с. наблюдается при болевых раздражениях, эмоциональных состояниях. Доказано, что при поражении какойлибо одной железы в процесс вовлекаются и другие железы. Но хотя железы В. с. и находятся во взаимодействии друг с другом, удается выделить определенные симптомы, позволяющие судить о преимущественном поражении той или иной железы и говорить об ее самостоятельном заболевании, Так, напр., при недостаточной деятельности передней доли гипофиза наблюдается карликовий рост (см.), гипофизарное истощение (кахексия); задней доли — диабет несахарный (см.); при опухолях передней доли гипофиза — зизантизм (см.), акромегалия (см.) и пр. В связи с усиленной продукцией т. наз. адренокортикотропного гормона гипофиза нарушается функция коры надпочечников, к-рая начинает увеличивать секрецию ряда гормонов, в том числе андрогенных (омужествляющих), и развивается т. наз. синдром Иценко-Кущинга.

Заболевания надпочечников обычно проявляются в виде двух форм — аддисоновой болезни (см.)и опухоли, При опухолях (аденомах) коры надпочечников вследствие избыточного образования ее гормонов развивается синдром Иценко — Кушинга, а у женщин появляются мужские черты — вирилизм (см.). При опухолях мозгового слоя надпочечников в связи с усилением продукции адреналина приступообразно повышается кровяное давление, колеблется температура тела, увеличивается содержание сахара в крови. Поражение внутрисекреторного отдела поджелудочной железы (ее островкового аппарата) обычно приводит к недостаточному образованию ее гормона - инсулина и, как следствие, к развитию диабета сахарного (см.). Нарушение деятельности щитовидной железы может проявляться в виде повышенной функции — базедовой болезни (см.) и в виде пониженной функции, проявляющейся в форме микседемы или зндемического зоба (см.). При понижении функции околошитовидных желез наступает изменение кальциевого и фосфорного обмена и нарушение обезвреживающей (дезинтоксикационной) функции печени, что ведет к появлению судорожных припадков - тетании (см.). Опухоли околощитовидных желез приводят к развитию в трубчатых костях полостей (кист), необычайной мягкости и сгибаемости костей и т. д. (т. наз. остеодистрофия); причина заболевания заключается в том, что вследствие избыточной продукции гормона этих желез (паратиреондного гормона) происходит вымывание кальция из костей и усиленное его выведение из организма или отложение во внутренних органах.

Для лечения заболевания желее В. с. широко применяют сормольные предварями (см.), рентиентериативно и оперативные методы в комбинации с дисити, интанцем и различными филостраниенти, и климатологич, метода различным филостраниенти, и климатологич, метостациях заболевания; поэтому сообению выжив своевременная диагностика заболеваний желее В. с. Успекь в области изучения физиологии и патологии желее В. с., шпрокое кпользоование сетсетвенных и силитети, гормонов и гормональных препаратов позволяют хорошо распознавать и лечить большинство эдиокрытыми.

О профилактике и лечении заболеваний желез В. с. см. в статьях по отдельным заболеваниям. ВНУШЕНИЕ — форма психического воздействия врача на больного (группу больных) в лечебных целях. В. осуществляется словесным путем в обычном (бодрствующем, активном) или гипнотическом состоянии больного.

Внуплаемость больных различив и зависит от ососенностей всимей вервиой беветельности (см.) и состояния больного в момент В. (в тинноти», состояния выуплаемость более ведина). Повышенная внуплаемость вне гиппотич, состояния набладается у людей эмочим основности предоставляющим предоставляющим наприментации предусмательного предусмательного наприментации предусмательного селмочувателны, наприментации основности предусмателных пр. В. более эффективно, когда содержащие его касастас улучиения общего состояния больного (самочувателны, настроения, покобствия и т. и.). В. может быть примым (содержание реги врача) или коспенным (указание стра, процедуры и т. и.).

Одним из вариантов В. является с а м о в н v ш ение, т. е. внушение самому себе каких-либо представлений, чувств, идей, к-рые получают благодаря их эмоциональной насыщенности преобладающее, сверхценное значение. Внушенные самому себе представления, чувства, суждения, несмотря на то, что они часто неправильны, с большим трудом подлаются исправлению. У лиц с ослабленной нервной системой особую роль играет ложная убежденность в наличии у себя заболевання (или исцеления от болезни), к-рая возникла вследствие неприятных ощущений во внутренних органах, после чтения неправильно понятой мед, литературы, ложно оцененных высказываний врача, рассказов окружающих и т. п. Самовнушение, вызывающее представление или ощущение того или иного заболевания, может сопровождаться характерными для него физич. изменениями: падением веса и сил при самовнушении рака; повышением температуры, потами, кашлем и др. знакомыми больному симптомами при самовнушении туберкулеза; задержкой менструаций, появлением отделения молока при самовнушении беременности и т. п. С другой стороны, самовнушение всегда входит в комплекс механизма В., что помогает в борьбе со многими нервно-психическими и общими болезнями. В. применяется при лечении неврозов, алкоголизма, наркоманий, а также нек-рых заболеваний. связанных с нарушениями нервных регуляций впутренних органов. См. также также Гипноз.

ВОДА — химическое соединение водорода с кислородом. В природе В встречается не в чистом виде, а воегда содержит различные органич, и неорганич, соединения. Въ, выпадающая в виде осадков, содержит вещества, к-рые она вымывает на этмосферы. В поверхностных и подаемых предыма в дел соединения с ренных солей не превышает 1 г/л, при большен их сорездели модельности предысов с соле пред солей, на к-рых на долю поваренной соли приходится 27.2 г/л.

В. необходима для пормального течения физиологич, процессов в организае человека: пписварения и усвоение инцива в жемудочно-книшенном тракте, кроветпорение, синтев живого вещества в клетках организмя и др. процессы процессы процессы процессы процессы гороскодят только в водной съреде и с участием В. В ткавих человеческого тела В. содержится ок. 65%.

В. участвует в обмене веществ и непрерывно выделяется из организма черев легкие, кожу, почки и кишечник. Потерв В. должна восполняться, иначе могут наступить серьезные расстройства ижэненных функций. Животные погибают при потере 20—22% находящейся в их теле В. Человем кожет прожить боВ. всего лишь несколько дней. Т. к. количество В., тегряемое вэрослым человеком за сутки, в обмичых условиях осставляет ок. 2.4, то такое же количество В. организы должие получить с пищевыми продуктаим и питьевой водой. В условиях жаркого климата, а также при физич. работе необходимое для человека суточное количество В. Доходит до 5 л и более суточное количество В. Доходит до 5 л и более

(напр., в условиях пустыни до 11 м). Значительное количество В. человеком расходуется для хозяйственных и санитарно-бытовых нужд. Чем больше В. можно использовать в быту, тем легче обеспечить чистоту тела, вещей личного обихода и жилища, общественных зданий (школы, лечебные учреждения), что способствует укреплению здоровья и предупреждению многих заразных заболеваний. В. необходима для устройства централизованного отопления, канализации, удаления нечистот с территории населенных мест, для борьбы с уличной пылью, для поливки зеленых насаждений, а также для осуществления массовых оздоровительных мероприятий (устройство плавательных бассейнов). Иля этих целей в разных населенных местах в зависимости от жилищных условий, степени благоустройства и уровня санитарной культуры расходуется от 30-50 до 275-400 л на одного жителя в сутки.

В., используемая для хозяйственно-питьевых целей, должна иметь хорошие органолентические свойствавкус, запах, прозрачность и цвет; быть безвредной по своему химич. составу и безопасной в эпидемиоло-

гич. отношении.

Недостаточно прозрачная В., обладающая большой цветностью, с посторонним привкусом или запахом неприятна для употребления. Такая В. не возбуждает секреторной деятельности желудка и может вызвать отрицательную физиологич, реакцию в виде отказа от питья даже при большой жажде. Вода в источниках водоснабжения не всегда обладает удовлетворительными органолептич. свойствами. В поверхностных водоисточниках (реки, озера) прозрачность В, уменьшается за счет попадания в нее частиц почвы и загрязнений, к-рые вносятся в волоем сточными водами, а цветность увеличивается за счет вымывания окрашенных веществ (гуминовых) из почв, гл. обр. торфяных, а также прп т. наз. цветении, т. е. ири обпльном развитии в ней мелких водорослей. В подземных В, снижение прозрачности и увеличение цветности может быть связано с содержанием в них солей железа. Запах воды может быть связан с природными химич, и биологич, процессами. Глубокие подземные В., приходя в соприкосновение с горными породами, содержащими сернистое железо, могут приобретать запах сероводорода. Запах поверхностных В, может обусловливаться разложением отмерших органич. веществ, напр. мельчайших водных растительных организмов. Вкусовые качества В. определяются ее минеральным составом, наличием растворенных газов атмосферного воздуха и температурой. При температуре более 15° В. становится менее приятной на вкус и плохо утоляет жажду. При содержании в В. более 350 мг/л хлоридов и более 500 мг/л сульфатов В. приобретает соленый и горький привкус. При повышении содержания солей железа и марганца возникает чернильный привкус.

При устройстве водопроводов стремятся выбрать источник водоснабжения, В. к-рого имеет хорошие указанные свойства, или осуществляют специальную

обработку В. для ее улучшения.

Химич. состав В. определяется растворенными в ней солыми природного проискождения, химич. соединеннями, вносимыми в В. или почву промышленными симперальным составом В. связана возможность развития среди населения нек-рых заболеванию. В состав всех клетом и тканей теля человека и живот-

нах входят минеральные соединения кальция, магния, натрия, кали, фосфора, а также в очень повлачительных количествах (О.001% и менео йкол, фтор, медь, цинк и др. (см. Микроалежения). Наиболее часто пстрецинк и др. (см. Микроалежения). Наиболее часто пстревнешней среде и сосбенно в местикх продуктах питания,— зидемический зоб (см. 300.) При общей бодной педостаточности в данной местности всегда мало бода в местных продуктах питания и грунговых модях однако малое содержание бода и псточниках модоснабского зоба.

В тех случаях, когда В. с повышенным содержанием фтора (более 1,5 мг/л) употребляется в детском возрасте в течение длительного времени (не менее 2-21/2 лет). развивается заболевание флюороз, проявляющееся в поражении зубов в виде пятнистости или крапчатости змали зубов; в более тяжелых случаях поражается п костно-связочный аппарат. Вместе с тем при содержании фтора в В. от 0,7 до 1 мг/л отмечается наимень-шая заболеваемость населения кариесом губов (см.), в связи с чем в отдельных случаях фтор в нужном количестве добавляется в водопроводную В. С повышенным содержанием в питьевой В, нитратов (солей азотной кислоты) связано возникновение заболевания детей метгемоглобинемией (увеличение содержания особого пигмента — метгемоглобина в красных кровяных шариках). Такая форма заболевания развивается чаще всего у детей грудного возраста при вскармливании их молочными смесями, приготовленными на В., содержащей много нитратов. Для предупреждения возникновения зтого заболевания концентрация в воде нитратов не должна превышать 10 жг/ж (по азоту).

В воде может содержаться ряд вредных веществ (свинем, мыньяк и др.), полавших при сбросе промышленных сточных вод в поверхностные источники водоснабжения апля вымываемых из пород, в к-рых залегают подземные воды. Для таких веществ также установлены предсламы солустимые копцентрации содержа-

ния в В

Вода, содержащая небольшие количества минеральных солей (в основном углекислых и сернокислых солей кальция, магния, железа), считается мягкой; при значительном их содержании - жесткой. Жесткая В. не оказывает влияния на здоровье населения, но вызывает бытовые неудобства. В жесткой В. плохо развариваются овощи и мясо из-за образования солями кальция с белками пищевых продуктов нерастворимых соединений; эти соединения хуже усваиваются организмом. Чай в жесткой В. плохо настанвается и вкусовые качества его снижаются. Чрезмерно жесткие В. неприятны для умывания, при стирке белья увеличивается расход мыла. При необходимости использовать для хозяйственно-питьевых целей жесткую В. ее подвергают специальной обработке (умягчению) путем ирибавления к ней извести, соды, едкого натра или фильтрации через специальные (катионитовые) фильтры. В домашних условиях жесткую В. можно умягчить кипячением.

Вода может служить источником распространення инфекционных заболеваний (холера, брошной тиф, паратиф Б, дизентерия, туляремия, лентосипроз, брущелясь, болевы Боткина в др.), если в пой сооргары улучшению условий водоскабомення степень распространення заболеваний водимы путем значительно уменьшения, но все же водими фактор еще миет существенное значение. Об зипадминология, спасменных числу собщему числу сопрофитных (пеболевиетворыму) бык-герий и по содержанию в В. кишечных палочек.

Кишечивл палочка (пебласанстворный микроб) попадает в поду с выделениями сноленев, потому ее влагием в В. сигнализирует о возможном присутствии натогенних микробо — возбудителей кишечик инфекция. Установлено, что если в результате очистии и обеззараживания воды количеств кишечика палочек в 1 с зараживания воды количеств кишечика палочек в 1 с г ибоси пообудителей кишечика инфекций. Общее количество сапрофитика бактерий в 1 с с 3 с должию быть

не более 100.
Везопасность В. в зиндемнологич. отношении, безвредность химич. состава и удовлетворительность оргавовентич. свойств обеспечиваются постоянным стротим контролем за качеством В., подавлемой для хозяйстченно-батовых ценей как со сторовы съспешающих таримх врачей самимарно-эпийсмиологических станций (см.).

ВОДОБОЯЗНЬ — то же, что бешенство (см.). водолечение, гидротерапия (от греч. hydor — вода и therapeia — лечение), — наружное применение воды различной температуры с профилактич. и лечебной целью. В. осуществляется различными технич. приемами и процедурами [обливания (см.), обтирания (см.), души (см.), ванны (см.) и т. д.] соответственно характеру заболевания и задачам лечебного воздействия. Водолечебные процедуры бывают общими и местными. Действие водолечебных процедур определяется теми раздражениями, к-рые они оказывают на кожу, а через нее и на весь организм больного. Кожа имеет очень развитую сеть кровеносных сосудов, емкость к-рой так велика, что при одновременном расширении всей сосудистой сети она вмещает до 1/3 всей циркулирующей в организме крови. Кожа богата также нервными окончаниями, воспринимающими раздражения; при этом имеются специальные нервные окончания, воспринимающие холодовые или тепловые раздражения. Раздражения кожи при водных процедурах вызывают (путем многообразных рефлексов через центральную нервную систему) ответные реакции со стороны всех органов и систем организма: мышечная ткань отвечает на такие раздражения сокращением или расслаблением, нервная ткань — повышением или понижением возбудимости, железы — повышением или понижением выделения соответствующего секрета, сердечно-сосудистая система - сужением и расширением кровеносных сосудов и т. д. Надо учитывать, что наиболее чувствительными к раздражениям являются клетки, находящиеся в патологич, состоянии, — больная ткань. Этим объясняется то, что в результате общего воздействия водолечебной процедуры на организм наиболее выраженные реакции возникают со стороны больного органа, больной ткани. При всякой водолечебной процедуре, кроме т. наз. контактных раздражений (т. е. от непосредственного соприкосновения с водой), надо учитывать также воздействие на больного всей окру-

жающей обстановки. Водиме проспруку оказывают на кожу раздражения гемпературные, мехавические и химические. Основными в В. изключеские и химические. Основными в В. изключеские и специальными в В. изключеские и при к-рых гемпературы воды выше пли ниже поготольной гемпературы теля (т. е. 36—36, 57). Исходя на этого, водоческойме процесуры, архител на холодиме — теля процесуры долгител на холодиме — теля при предуктив с. 33—37. успады — 33—39. У теля предуктив — 35—30. У 10 группы — 35—30.

При холодных и прохладных процедурах под влиянием холодового раздражения кожи сначала возникает спазм ее сосудов, вследствие этого уменьшаются теплопотери организма и происходит накопление и теле

тепла. Одновременно сужение кожных сосудов повышает препятствие кровотоку на периферии, что вызывает учащение сердечных сокращений, усиление их и нек-рое повышение кровяного давления. Вместе с тем холодовое раздражение кожи оказывает возбуждающее действие на нервиую систему. Если холодовое разпражение продолжается, наступает вторая фаза реакциисуженные кожные сосуды расширяются, при этом новышается тонус мускулатуры стенок сосудов, что сопровождается ускорением кровотока; это приводит к потере тепла организмом и вызывает повышение обмена веществ и пролукции тепла. Повышение же обмена веществ требует большего потребления кислорода, т. е. усиления работы сердечно-сосудистой системы и функции дыхания (углубленное и усиленное дыхание). Расширение кожных сосудов приводит к нек-рому снижению кровяного давления и замедлению пульса. Чем резче холодовое раздражение, чем чувствительнее организм, тем ярче проявляется эта вторая фаза реакции. Если к такому холодовому раздражению присоединить воздействие механическое - растирание, то первая фаза реакции будет кратковременной, а вторая фаза реакции проявится ярче. Первая фаза сопровождается ощущением холода, кожа бледна и холодна на ощупь. С наступлением второй фазы кожа пелается красно-розовой и теплой на ощупь, появляется приятное чувство тепла, свежести, бодрости. При дальнейшем воздействии холода наступает третья фаза реакции - кровеносные сосуды теряют свой тонус, кровоток замедляется: кожа становится бледно-красной, с синюшным оттенком, холодной на ощупь: приятное чувство тепла сменяется ощущением холода (вторичный озноб), бодрость — появлением чувства слабости, разбитости, раздражительности. Эти отрицательные признаки являются показателем неправильной дозировки процедуры, к-рая не соответствует реактивным силам организма. Если человека подвергать повторно возлействию холодных процедур, организм постепенно привыкает к раздражителю такой силы и отвечает на него все менее выраженной реакцией. На этом основано использование водолечебных процедур с целью закаливания организма.

Теплые общие процедуры (t° ок. 38°) постепенно согревают тело, оказывают успокаивающее влияние на нервную систему, способствуют улучшению сна. Горячие процедуры оказывают иное действие: организм стремится избавиться от излишков тепла — происходит резкое расширение кожных сосудов (но при общих ваннах это к теплопотерям не приведет, т. к. тело окружено водой более высокой температуры); тепловое раздражение вызывает рефлекторно обильное потоотделение как меру борьбы организма с перегреванием (при общих ваннах испарение пота происходит лишь на небольших не покрытых водой участках тела). Одновременно такое тепловое воздействие сопровождается учащением сердечных сокращений, повышением кровяного давления, состоянием возбуждения, а в дальнейшем угнетением функций нервной системы. Поэтому горячие общие процедуры назначаются только при определенных показаниях.

Механич, раздражение, наносимое водолечебными приотедурами, связано с давлением массы воды на тело (вапны) и движением воды (дупи, купание в реке и море). Двавение воды в вание на грудную клетку, живот, конечности изменяет условия кронообращения в коже и во выутренных органах; кожиные лены сдава по выутренных органах; кожиные лены сдава по движением предументы под повышенным давлением в нание вдох затрудниется, а выдох объегчается; унеаличивается отток крони на брюшной полости. В ряде случаен механич, раздражение может услывается с движением от становативается от становати, праздражение может услывается с движением с движ

растиранием, приспособлениями, направляющими воду при прицедуре под определенным, точно градунруемым давлением (дупи, души Шарко и др.), химичи раздражающее действие водосчебных процедур минимально при обычной (пресной) воде: более реако опо выражено гра использовании морской воды, содержащей от 1 до 5% различных солей, а также в тех случаях, когда соответственно адарчам печеняя к воде прибавляется соль или другие раздражающие кожу венистам— голучины влагичные актолькты и покожу венистам— голучины влагичные актолькты и по-

В. широко используется в пелях профилактики заболеваний. пля закаливания организма, а также при лечении пяла острых и особенно хронич, заболеваний. Так, холодные процедуры применяются при расстройствах функций нервной и серпечно-сосупистой систем. в пелях повышения обмена веществ (напр. при ожиренип), а также пля повышения устойчивости организма к внешним воздействиям; тепловые процедуры — при различных хронич, воспалительных заболеваниях: пронелуры индифферентной температуры — при повышенной возбулимости нервной системы и нек-рых серлечнососущестых расстройствах. Многообразие волиму пропелуп (обмывания, обтипания, обливания, тупи, ванны и пр.) позволяет полобрать в кажлом конкретном случае такую процедуру, к-рая соответствовала бы силам и реактивности больного. Противопоказания пля вополечебных процедур (ходолных и горячих) определяются га обр. визиваемими ими спазмами кожить состнов повышением кровяного давления и приливом крови к сосулам мозга (см. Бальнеотерация. Вании).

ВОДОСТА БЛЕЖЕНЕ — сестемы мероп редигий по обеспечению водой населения, промилленностя, транспорта, сельского хозяйства и других потребителей для хозяйственно-интенвых и производственных целей. В может быть централизованиее, при к-ром вода из водоногочника по трубам подается весну населенному пункту или мести его, и децентрализованиее, осуществляету или мести его, и децентрализованиее, осуществляеси (смогода, родика).

Количество води, услое должно быть обеспечено системой В., определяется по утверждениям поряднавам водопотребления, в качество ильтеменов воды централнованных систем В. — специальными поряднями (см. Вода). При использовании для В. глубинных подаемных вод, качество к-рых обычно отвечет санитарным требованиям, вода, как правило, не подвертается обработке. Вода поверхностных водомогочным ков в преобладающем числе случаев используется после ее отставания, фильтрации и обезараживания.

При децентрализованной системе В. должны соблюдаться правила устройства и эксплуатации колодцев, каптажей, родников и пр. (см. Колодим).

У чреждения санитарно-анидемнологической службы участвуют в выборе водомогочника, контролируют правильность проектирования и строительства водопроводных сооружений и соуществляют санитарно-лабораторный контроль за качеством интьевой воды. Строительство центральнованиях систем В. соуществляется на основе существующего санитарного законо-дательства, что обсепсивыем безопасность, для доровых дательства, что обсепсивыем безопасность, для доровых санитарной культуры в населеных местах.

ВОЛЬЯ ОБОЛОНЬТОЛИВЕ — проворящим светака

ВОДЫ ОКОЛОПЛОДНЫЕ — прозрачная светлая жидкость, заполняющая в течение беременности полость плодного пузыря, образованную оболочками плода.

С уроличением спока белеменности В о накапливаются все больше и больше, достигая к коицу беременности 1-1.5 л. В В. о. солержатся белковые вещества, углеводы и нек-рые гормоны (напр., фолликулин). В. о. играют важную поль как в течении беременности так и при ролах: они зашишают плот от внешних неблагоприятилу возлайствий (травы) а наличие плолиого пузыря прелохраняет полость плолного яйна от проникновения инфекции из влагалища, помимо этого, пломный пузырь при родах способствует до нек-вой степени пасклытию прейки матки. Значительное увеличение полости плодного пузыря предоставляет плоду возможность своботнее развиваться. Слишком малое количество В. о. (маловодие) препятствует нормальному развитию плота Ститичем больное количество В о (многоволие), лостигающее в нек-рых случаях 2 л и более. вызывает чрезмерное растяжение и истончение стенок матки, что может вести к прежлевременному прерыванию беременности и неправильным положениям плола в матке.

См. также Беременность. Рэды.

ВОЛЯНКА — накопление воляночной жилкости (транссупата) в полкожной клетчатке, тканях орга-(в перикарде), брюшной, оболочках янчка, сустава и т. п. Воляночная жилкость прозрачна, белна белком. В. наблюдается при сердечных и сердечно-сосудистых заболеваниях, при поражениях почек, в результате голодания, при нек-рых отравлениях. В. может быть местной и общей. Местные В. возникают чаше всего вследствие славления вен. Так. В. брющной полости [т. наз. асцим (см.)] развивается при закупорке или славлении воротной вены: отек одной ноги - при закупорке [промб (см.)] белренной вены. При общей В. жидкость скопляется в более низких частях тела (напр., при сердечных отеках). Отеки, связанные с болезнями почек, а также голодные отеки, располагаются павномерно по всей полкожной клетчатке, но преимущественно в местах с рыхлой подкожной клетчаткой веки, мошонка. Отечная кожа — бледная, гладкая, сухая, блестящая; при серпечных отеках она бывает синюшной вследствие венозного застоя. От давления пальцем на коже образуются ямки. Механизм возникновения В. см. Отек. Течение В. зависит от вызвавшего ее заболевания, поэтому лечение должно быть направлено против основной болезни. Так, при В., возникшей вслепствие заболевания серппа, нужно давать сердечные средства; при поражениях почек — мочегонные. Голодные отеки лечат улучшенным питанием, насыщением организма богатой белками и витаминами пищей. Разобраться в характере В., а также в назначении правильного лечения может только врач.

ВОДНИКА ЗИЧКА, ги др о и о ле (от грем. bydorнора и келе отвухозь), — скопление серолиой выдкости в полости ободочки янчна. В. я. может протекать остро в продолжение примерно 2 педерат, она возникает в результате острого воспадения янчка (см. Оргип) ная его придратка (см. Лодифильии) наи визрается следствием хропического, медлению, в течение многих лет разывающегося выспадения. Значитсьных родь в проразывающегося выспадения. Значитсьных родь в протакже при паховых грыках, расширения вен семенного канатика. Реже и аблюдомого в рождения. В. я.

Лечение е. При острой В. я., сопровождающейся сплымым болями и повышением температуры тела, лечение направлено против вызваниях ее орхита и знададимита и обычно приводит к полному излечению. Хронич. В. я., при к-рой количество жидкости в оболочках яногда достигает 1 л. требует оперативного вмешательства. ВОДННОЙ ПЕРЕЦ, лягушачья трава, горец верочный,— сем. Горец.

ВОЗБУЖДЕНИЕ — один из основых физиологич. процессов, возникающий во всихом организме, в любой кастие при разаризмающие воздействии окружающей среды. При В. живые образования переходит из состояния отностепьного физиологич. пюко в состояния отностепьного физиологич. пюко в состоянения отностепьного физиологич. пюко в состоянения отностепьного физиологич. пюко в состоянения отностепьного физиологич. поков в состоянения

специфич. для них деятельности. В основе В. доент сложный комплекс физич. и химич. процессов. Наяболее характерным является возникновение электрич. потенциал В.: возбуженный участом милиечной, первыой клетки и др. тканей электроотри-дателен по отношению к их невозбуженным участым (см. Биолаекпрические элекция). В. характеризуется также полащением и извенением обмена веществ. уде-

личением теплообразования в клетке или ткани. В нервной клетке (неврои) возникший при В, злектроотрицательный потенциал по достижении определенной величины (т. наз. порога) распространяется по ее отростку (т. наз. аксону, образующему нервное волокно) в виде нервного импульса, к-рый, воздействуя на другую нервную клетку в месте соединения аксона с отростками или телом этой клетки (в т. наз. синапсах), вызывает в ней В. Возникновение в нервной клетке В., его распространение и синаптическое проведение от одного неврона к другому лежит в основе деятельности нервной системы. В. возникает в специальных нервных окончаниях (рецепторах), способных воспринимать раздражающее действие факторов внешней и внутренней среды (света, звука, тепла, механич. и химич. воздействия, изменения состава крови и т. п.); оно передается затем в центральную нервную систему (т. е. в спинной и головной мозг) и из нее в переработанном виде — к рабочим органам (мышцам, железам, сосудам). Т. обр., процесс В. в нервной системе обеспечивает восприятие и переработку всех поступающих сигналов (раздражений) и целесообразную ответную деятельность (см. Рефлекс, Нервная система, Торможение). Сбщее В. наблюдается у нервных ослабленных детей, особенно к концу дня перед сном, а также у взрослых при нек-рых заболеваниях (нервно-психических, инфекционных, гипертонии и пр.). Проявляется чрезмерной подвижностью, обильной громкой речью, трудностью засыпания.

Термином В. в поведпенной жизни обозначают эмоциональную и психмогоруную напряжениюсть человека. ВОЗВРАТНЫЙ ТИФ — острое инфекционное заболевание, выхальяемое особыми спиростами, передающееся через кровососущих членистонотих (влией, клещей) и характеризующееся периодическими приступами лихорадки, к-рые сменяются безлихорадочными периодами. Различают две соновные фонмы В. т.: зипа-

демический, или вливый, и клещевые. 
Энидемический В. т. Болеет только человек. Воабудитель В. т.—спирокета, открытая ием. ученым О. Обермейером. Первесс возбудитель пем. ученым О. Обермейером. Первесс возбудитель от больного к здороваму осуществличета видам (пластавыя). 
Согольного пределения пределения пределения оберму осуществличета видам (пластавыя пределения и 
сам всоду, тде вместся возбудитель, бытовая впиности 
и скученность. Подъем заболеваемости В. т. в виде опидемий (часто сочетающих са эпидемими сыпного тафа) отмечался обычно во время войи, голода и других 
социальных федетиви, вызывавилих симнение санитарпих условий жизни, распространение випности и осзабление сопротивляемости организма додей к забо-

Спирохеты, попавшие с кровью в организм вши, проходят в ее теле цикл развитил и размножаются, пожизненно сохраняясь в ней. Вошь способна заразить человека лишь после 4 суток с момента поглощения ею крови больного В. т. Непосредственный укус вши не варажает человека, но раздавливание вшей при почесывании способствует выхождению вз их теав спирокет взять в ответствует выхождению в их теав спирокет изв в организм человека, спирокеты развосятся током крови и оседают в первиой ткапи, сесевение и других обусмовливает ряд болезенных явлений (свиоб, авхорадку и др.). Появление и накопление в кроми запиятных вещееть (т. нав. антитель) вызывает массовую гибель спирокет и их исчезновение та кроми. Сохранивнителя в первиой ткапи единичные окасыплуа двот начало в первиой ткапи единичные окасыплуа двот начало работанных организмом антительну, и меньворог повых работанных организмом антительну, и меньворог повых спередной приступ болезану.

Заболевание характеризуется внезапным и бурным началом (после инкубационного периода в 6-7 лней): ознобом, повышением температуры до 39-40° и выше, сильной головной болью, общей разбитостью, болями в пояснице и икроножных мышцах. Сознание обычно сохраняется. Печень и особенно селезенка увеличиваются. Больные жалуются на бессонницу, жажду, отсутствие аппетита. В отдельных сдучаях отмечаются кровотечения из носа. Такое тяжелое состояние больного продолжается 6—8 дней, после чего наступает резкое снижение температуры с обильным потом (кризис); самочувствие больного улучшается, восстанавливаются силы, исчезают боли, появляется аппетит и т. д. Нормальная температура держится 7—15 дней, потом наступает второй приступ, обычно более легкий. В редких случаях может быть 4-5 приступов. Прододжительность третьего и последующих приступов короче, безлихорадочного периода длиннее. Осложнения: кровотечения (у женщин маточные), разрывы селезенки, воспаление радужной оболочки и ресничного тела глаза (иридоциклит) и др. Перенесенное заболевание оставляет после себя иммунитет и на нек-рый срок предохраняет от повторных заболеваний. Надежным и простым методом при установлении дпагноза является лабораторный анализ крови (обнаружение спирохет в мазке крови, взятой при лихорадке).

з ва остория в сольший проводителя интибистиками (пенициалнии), обязательно в дечейсию угрождения и про фи л а к т и к а: раннее выявление больных, обязательная их госпитавлация (изолидия больных прекращается через 15 дней после последиего приступа). При поступлении в больнику больной подреграется полной сан. обработие; деанисекционные мероприятия проводятся также и в очате инфекции (обычно—мосто жительства заболевшего), а лица, находившиеся в нем, подмертаются местичному мед. наблюдению. В качестве общенрофилактич. мероприятия проводится борьбо то меня по пределения и пределения и пределения и пределения и пределения и т. д.). В СССР в течение уже многих лет заболениях и т. д.). В СССР в течение уже многих лет заболениях и т. д.). В СССР в течение уже многих лет заболениях и т. д.).

Клещевые В. т.— группа сходных заболеваний животных и человека, вызываемых различными спирохетами, передающимися клещами.

Клещевые В. т., в отличие от вшиного, относятся к группет т. наз. природночатомы инфекций, т. с. инфекций, возникающих лишь в определенной местности (т. с. озцемически). Такие зидемически очату установлены в Африке, Азии (Пран, Ирак, Турция, Аравия, Афетанисти, Китай, Индокитай), Сев. и Южи. Америке и в Епропе (Испания, Балканы). В СССР это заболевание встречается в Казакстане, Закавкавае. Сев. Кавказе и на юго Укравии, Сипростит кансевых Сев. Кавказе и на юго Укравии, Сипростит кансевых В природимх очатах В. т. болеот различные грызуны (мыни, крысы, хомяни, несчании, тушканчики и др.). Клепн. перевосящие инфекцию от отног эмизотного замого зам

другому, живнут в норах грызунов, черенах, дикобразов и др., а также в виде исключения и в неблагоустроенных примитвивных жилищах и холяйственных постройках человека. В этих условиях клещи поселются в затененных местах помещений (щели между досками, в гливияю полу, расцеляни стен и т. д.). Заражение человека происходит при укусе его зараженным клещном. Клещ, однажды заражившиесь, сохравляет способность передавать инфекцию доровому человеку в гечение всей сноей жизии. Установлено, что денния споето потоиства. Нападение клещей на человеки прискодит преимущетеленно ножью, причем его укус безбоделени. На месте укуся клеща на коже человека вознакает небодьшей узагом темпо-шиния словека познакает небодьшей узагом темпо-шиние

вого прета.

Вспытики клещевых В. т. чаще всего наблюдаются веспой и легом среди людей, вповь прибывающих в заги дамия. очат (якспедиции, переселенции, воинские части на маневрах и пр.), поселяющихся в примитивных постройках сельского типа (глинобитива, саманные и др.),

Клещевые В. т. протекают значительно легче, чем вшивый: более короткий инкубационный период (5—6 дней), большее число (5—7) коротких и легких приступов, укорочение безлихорадочного периода до 1—2 дней, меньшее поражение селезенки и др. Часто отме-

чается желтушное окрашивание кожи. Перенесенное заболевание оставляет после себя прочный иммунитет, благодаря чему местное население, переболевшее в дет-

стве, в дальнейшем не заболевает.

заселенных зараженными клешами.

зация и т. д.). ВОЗДУХ. С В. человек получает кислород, необходимый для поддержания жизни и функции клеток и тканей организма, к-рые весьма чувствительны к недостатку кислорода и в отсутствие к-рого быстро прекращают свою жизнедеятельность. Без В. человек не может прожить и нескольких минут. Особой чувствительностью к недостатку кислорода отличается центральная нервная система, клетки и ткани головного мозга, в к-ром находятся важнейшие центры, регулирующие все жизненные процессы, протекающие в организме. Лишение этих центров кислорода даже на короткое время прекращает их работу, что в свою очередь приводит к прекращению дыхания, остановке сердечной леятельности и прекрашению функции всего организма, к его смерти. С В. в организм человека поступают и другие вещества — полезные, а при загрязнении В.- п многие вредные.

В. состоит в основном на смеси аюта (78,09%, по объему) и кислорода (20,95%, по объему); на долю весе остальных газов приходител около 1%. Важиейшей составной частью В. является к ис ло р од, играющий основную роль в поддержании жизни на Земле. В процесс и кизнедежтельности животные организами вепрерывно потребляют кислород. Пополнение запасов кислорода В. происходит за счет продудирования система поглощают на свет уграемислый газ и киспользот на свет уграемислый газ и киспользуют ого уграему стему стему

выделям при этом в В. свободный кислород. Подсчитато, что расстениями емегодно порудируется 0,5:10<sup>12</sup> т кислорода, что подностью покрывает его естественную убыль. Чем больше расствий нас окружает, тем чище воздух и тем лучше эдоровье. Надо заботиться о сохранности десов, о зеленых насаждения заботиться о сохранности десов, о эсленных прикнестью в поряжения в поряжения при своей укаратизм.

Человек вдыхает за сутки 20-30 м<sup>3</sup> воздуха. Потребность человека в кислороде зависит от интенсивности трудовой деятельности; в нокое эта потребность составляет 25 л в час. Снижение содержания кислорода в В. до 16—18% не оказывает заметного влияния на организм человека; снижение до 14% уже сопровождается явлениями кислородной недостаточности, а снижение до 9% опасно для жизни. Однако основное бнологич. значение имеет не процентное содержание кислорода в В., а его парпиальное давление, т. е. та часть общего атмосферного давления, к-рая приходится на его долю, т. к. переход кислорода из В., содержащегося в альвеолах легких, в кровь и ткани основан на разнице его парциального давления. Наиболее полно этот переход осуществляется при парциальном давлении кислорода в атмосферном В., равном 150—159 жж, к-рое обычно соответствует атмосферному давлению 760 жж. При подъеме на высоту происходит снижение парциального давления кислорода в В., что сказывается на состоянии организма. Так, при подъеме на 3000 ж парциальное давление кислорода в В. снижается до 110 мм и возникает ряд нарушений — одышка, учащение дыхания, сердцебиение и др.; при подъеме на 4000-5000 ж парциальное давление кислорода снижается до 86 жм, что приводит уже к более существенным расстройствам, связанным с явлениями кислородной недостаточности (см. Высотная болезнь): Понижение парциального давления кислорода в В. ниже 50 мм (что соответствует высоте 8000-9000 м) уже опасно для жизни и может привести к смерти. Современные пассажирские лайнеры совершают рейсовые полеты на высоте 9000—10 000 ж. где парциальное давление кислорода в атмосферном В. равно 40 жм. Тем не менее в кабине самолета пассажиры чувствуют себя отлично, что обеспечивается использованием герметич, кабин и постоянной полачей возлуха с нормальным парциальным давлением кислорода.

Значительно летче организм переносит повышение содержания кислорода во вдыхаемом В. При водолазных работах дыхание В., содержащим до 50% кислорода, переносится без вредных последствий.

Основной частью В, является а з о т. Он относится к инертным газам и не способен поддерживать дыхание и горение. Однако азот играет важную роль как разбавитель кислорода в атмосферном В., обеспечивая благоприятную для нормального дыхания животных и человека концентрацию кислорода в В. Наилучшие условия для жизни создаются при содержанни в В. азота 78,09% и кислорода 20,95% (по объему). При увеличении содержания азота в В. до 83% отмечаются первые признаки нелостаточности кислорола. Азот при повышенном парциальном давлении его во вдыхаемом В. обладает наркотическим действием: при парцнальном давлении азота 30-40 атм наступает полный наркоз (см.). Азот растворяется в крови и тканях организма в количествах, пропорциональных его парциальному давлению. При быстром переходе человека от повышенного лавления к низкому избыток азота выделяется из тканей и крови в виде пузырьков газа, что является причиной т. наз. кессонной болезни (см.).

Постоянной составной частью В. является у глек и слый газ, участвующий в круговороте углерода; он поглощается в большом количестве растениями. городов. 
Физиологич. значение углекислого газа заключается в его возбуждающем действии на дакательный центр. 
Т. к. в процессе жизнедеятельности в организме образуется углекислый газ в количестве, достагочном для возбуждения дакательного центра, то поинжение содержания его в атмосферном В. не имеет существенного значения. Повышение же копцентрации углекислого газа в В. сказывается отрицательно на состоянии органамам. При 3—4% углекислого таза в В. у человена намам. При 3—4% углекислого таза в В. у человена пульса и др., а при 10% может наступить потеры сонамия и смерть. Інтиення, порож осерования утлекислого газа в В. жилых и общественных помещений принято считать 0.1%.

Из других газов В. необходимо отметить оз о и, относисищейся а кительным газам, оказывающим выявляен на здоровье человека. Естественное содержание озопа у поверхности земля ничточно. Озон итрает важиру ромь в защите от вредного действия коротких коми солнечкой рациация, а также обаздает способлостью нечной рациация, а также обаздает то. 50% об носерхности. 3 — 50% об носерхности. 3 — 50% об носерхности.

В полуха, чаще вблики промышленных предпринтий, могут находиться в зиде примесей серонодори, серепистый газ, аммлак, окись утдерода и др. Помимо промышленных выбросов. В загрязниется выбросам ко-тельных и бытовых топок, а также выхлопными газами автомобилей. В составе выбросов могут находиться дложитые примеси и капцеротепные вещества. Серевиро опасность для здоровых человем представляет загризление В. радиоактивными веществами. Среди примесей, загразлению Цат. Выдное место принадлежит лими (см.). Закон об хране атмосферного В, ключает мило и становать и представляет, выправлением к всемерному сизкенном становаться в представляет в представляет да представляет в представл

содержания вредніх примесей в В. Существенное значение для нормальной жизнеделтельности человека имеют физич. свойства В.: температура (наиболее блягоприятна для человека t° 18—20°), влажности воздуга (см.), его подвижность, герые оказывают комбинированное действие на организм, увеличивая для умецьныма его теплострачу.

Человек очень чувствителен к движению В., выдавыощему услаение теплогодячи органивама. При ниввистем образовать при при при при при при заждению тела. При высокой температуре или витепсивном солиечном облучении ветер предохраниет от перегрева, удучшает самочувствие.

Моѓут содержаться в В. микроорганизмы, в т. ч. и болезнетвориме. Черев В. распространизотся нек-рые заразные болезин, особенно т. наз. капельные вифекции (гришт, дифтерия, корь, скараатива, коклош и др.), возбудителей к-рых больной человек выделлег с капедыками слюмы и слизи при капле, чихании, разговоре.

Необходимо всегда следить за чистотой В. в помещении: систематически мыть полы, проветривать комнаты путем устройства сквозняков, тщательно выколачивать пыль из мягкой мебели, ковров, портьер, постельных принадлежностей и одежды не реже одного раза

156

ВОЗДУШНЫЕ ВАННЫ— использование воздействия воздуха на организм в лечебных и профилантич. целях; один из методов аэротерации (см.).

ВОЛДЫТЬ — отраниченный отек кожи разнообраной формы, быстры полинковщий в исчезающий череносколько часов или дией. Размером В. бывает от горошины до ладоми. Развитие В. сопровождается зудом и жжением. Вызывается В. внешиным раздражениями (окого граниям), чтор комара и других кровососущих окого граниями, рассчезами, циркузилей в кроми чуждого ократильных рассчезами, и приухляний в кроми чуждого ократильных рассчезами и продужение пенравильного объемы (см. Алеерия).

ВОЛОСАТОСТЬ — появление длинных темных (пигментированных) грубых волос на местах, где обычно

бывают только пушковые.

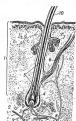
В. может быть частичной, местной, — г и р с у т и а м, и распространенной по всем тему — г и и е р т р их о з. Примером частичной В. могут быть волоси, окружающие даительно незаживающие явыя, урбид, и чаше местной примером прим

По сил и а рг ор в и (средства, ристориюнию сторжень волоса и не водействующие на волосной осочень, как в-рого растег полос! Оказывают лишь отридательное действие, вызывая после кратковременного исченовения волос их усиленный рост, и потому применяться не дожими. И ер е к и с ь в од ор од а (б-10%) раствор пергидрола) несколько обесцвечивает темные волосы на лице, но не прекращает их роста. Силтие волос п е м а ой не рекомендуется, т. к. это может вызывать сильное раздражение коги, пе црекращая ро-

ВОЛОСЫ — роговые образования кожи, покрывающее почтя псое ев поверхность; В стоустствуют я воже ладоней и подешь, на стибах конечностей, на боковых поверхностях пальцев, на тильной поверхностя третих (потговых) фаланг пальцев рук п пот, на красной кайме губ и нек-рых других участках. Различают, длинные и относительно толстые В. голомы, бероды, усов, подминечных пивадии, лобка; цегинистые В. бромей, ресняц, наружного слухового прохода, поздрей; пушковые В, покрывающие всю остальную кожу.

В волосе различают выступающий над поверхностью кожи стержень и погруженный в кожу корень, оканчивающийся утолщением — луковицей, в к-рую вдается

соединительнотканный сосочек собствению кожи, содержащий сосуды и нервы. Корневая часть В, и луковица заключевы в т. наз. волосяном мещочек (фолликуле) состоящем из соединительнотканного и зинтелиального влаталища. Фолликул открывается на поверхности кожи воронкообразным расширением, у суженного основания к-рого в фолликул открывания каналительного изования к-рого в фолликул сырами выпазать выволить пьотоки



Строение волоса: I—кожа; 2— подкомная жировая клетчатка; 3— волосяная пуковица; 5— корень волоса; 6— мышца, поднимающая волос; 7— сальная железа; 5— нерв; 9— кровеносные сосуды; 10— волос.

сальных желез кожи. В тех местах, где имеются связанные с В. потовые железы, они открываются выше

занные с В, потовые желеам, они открываюте выше
места вивдения сальных жедее (см. Колем роло вомдее (см. Колем в пра т. наздеенной доло в первециях редее (см. Колем в пра т. наздеенной доло в пра вомдее (см. Колем в пра т. наздеенной доло в пра вомдее (см. Колем в пра т. наздеенной доло в пра вомдеенной доло в пра вомдеенном деенном деенно

Основной субстанцией, ва к-рой состоит В., является белковое вещество кератин, богатое серой (5%) и азотом (20%). Окраска В. зависил от большего или меньшего содержания ингмента, за также прета самого кератин; двредка съготовноститител и редела собращения изгораза и предостания питмента (ус. 1. ваз. альбыносов). Каждому В. свойственна определенная продол-

жительность роста, после чего он выпадает. В. на голове сменяются один раз в 2—4 года, на респицах — один раз в 3—5 месяцев. Продолжительность жизни В. нацивируальна в зависит от ряда факторов: возраста, состояния первной систомы и желез внутренией секреции, обмена вещесть, приема нек-рых лекарста и т. п. Рост В. прекращается, как только он отделитея от сосочка. На месе выпадающей шего волоса в дет рост нового. При пек-рых заболеващих можи в самых В. задерживается и совена и вышабыли приниты меры, давивается разроженность. В. выкоть по ленешности.

Внешний вид В. и рост их зависят от общего состояния организма, прежде всего от состояния нервной системы и желез внутренней секреции.

У здорового взрослого человека В. в среднем вырастают в течение месяца на 1—1,5 см. У пожилых В. постепенно истоичаются и рост их замедляется.

В. отличаются большой прочностью (волос выдерживен нагрузку в 100—200 ў и заластичностью. Под дейстнием высокой температуры и крепких щолочей эластичность В. терренску із а гом свойстею соснована калама высокой температуры и крепких щолочей эластичность в терренску із а ком свойстею соснована калама правиваются, по щелочи (нашатырный спирт, калама правиляют структуру, прочность, заластичность и форму волос. Блеск и эластичность. В. зависят от количества и кимич. состава жира, выделяемого сальными кнеязым кожи голомы. Здоровые В. не должиты батт чревмерно кожи голомы. Здоровые В. не должиты батт чревмерно должный или сументы правилення правилення правилення правилення правилення услужная структив, при правилення услужная выделения при правилення услужная выделения при кожного сальным нальном штаганых услужная выделения при кожного сальным правилення услужная выделения при кожного сальным правилення услужная выделения кожного сальным правилення правилення

и изменяется его химич. состав. Жирные В. блестят. имеют вид смазанных маслом; отдельные пряди их иногда склеиваются. Очень сухие В. наблюдаются при многих общих заболеваниях организма, но гл. обр. при неправильном уходе за ними (обезжиривающие спиртовые растворы, одеколоны, частое мытье, щелочные мыла, жесткая вода, перманентная завивка). Сухие В. теряют блеск, становятся тусклыми, напоминая волосы париков, легко обламываются, расщепляясь вдоль стержия в виде кисточки. Вследствие большой сухости на коже волосистой части головы появляются мелкие отрубевидные чешуйки - т.наз. перхоть (см. Себорея), к-рые при прикосновении к В. в зависимости от тяжести процесса иногда падают дождем белой пыли и оселают на воротнике и платье. Сильное выпадение В, нередконосит временный характер и часто зависит от неправильного ухода за ними; однако выпадение В. может быть признаком серьезного заболевания внутренних органов, нервной системы. Как при сухих, так и при жирных В. нередко наблюдается выраженный зуд. В зависимости от состояния организма и ухода за В. они становятся то более жирными, то более сухими. Уход за волосами. В. не следует часто мыть. При су-

хих В. частое мытье приводит к пересущиванию, обезжиривая и без того сухие В. и кожу; усиливает образование перхоти и вызывает зуд. Частое мытье жирных В. вызывает повышенное отделение кожного сала, т. к. обезжиренные В. в силу присущей им гигроскопичности быстро поглощают жир из сальных желез, побуждая железы к повышенной деятельности. Как сухие, так и жирные В. рекомендуется мыть 2—3 раза в месяц. Сухие В. моют только пережиренными мылами («Спермацетовое», «Ланолиновое», «Косметическое» и др.); целесообразно также сухие В. мыть яичным желтком, богатым жироподобными веществами (липоидами) лецитином и холестерином. Холестерин и лецитин легко проникают в кожу и в стержень волоса, смягчают их и способствуют росту. Янчный желток взбивают в тепловатой воде и втирают во влажные В. и кожу головы с последующим тщательным промыванием полкисленной водой (столовым уксусом, туалетным уксу-сом — 1—1,5 ст. л. на 1 л воды). Не следует мыть В. щелочным хозяйственным мылом, к-рое разрыхляет наружный слой В. и часто вызывает склеивание их; в этих случаях слипшиеся В, приходится отрезать, Очень сухие В. хорошо за несколько часов до мытья смазать подогретым растительным (касторовым) маслом. В. следует мыть в мыльной пене и смывать не очень горячей прокипяченной водой; чрезмерное намыливание делает В. ломкими. Жидкие мыла (дегтярные, туалетные, шампунь) содержат в избытке шелочь и легко пересушивают В.; они могут применяться только для мытья очень жирных В. Сухие В., особенно если есть перхоть и зуд, рекомендуется мыть сульсеновым мылом или сульсеновой пастей. Просущив после мытья сухие В. банным полотенцем (высущивание при помощи аппарата «Фен» не рекемендуется), их следует слегка смазать бриллиантином или кремом «Особый», кремом «Фиксатор». Жирные В. моют любым туалетным мылом («Жидкое туалетное мыло», жидкое мыло «Шампунь», туалетное «Дегтярное мыло», «Безмыльный шампунь»). По мере того как В, становятся менее жирными, следует отказаться от жидких мыл и пользоваться обыкновенными туалетными мылами. Сульсеновое мыло снимает зуд, но очень часто повышает жирность, и потому его не слепует применять для мытья жирных В. Для мытья В., независимо от их состояния, следует пользоваться мягкой водой (т. е. бедной солями кальция, магния, железа) — кипяченой или добавлять к воде буру (1 ч. л. на 1 л воды). Светлые В. после мытья споласкивают крепким настоем ромашки (для сохранения цвета

В), темные — волой, разбавленной столовым уксусом /1 ст и из 1 « волы) ито придает В естественный блеск и пелает их магкими шелковистыми. Необхолимо обращать внимание на правильное расчесывание В.: при грубом расчесывании сухих В. они механически завязываются в узелки и в сложные петельки, в просвете к-рых отлагается пыль, пушинки и т. л. Короткие В. расчесывают от корня, длинные — начинают с конда, постепенно передвигая гребень, проводят им по направлению роста волос. Щетка, разглаживая В., вызывает прилив крови к коже и способствует равномерному распределению кожного сада. Однако злоупотпеблять шеткой не пекоменлуется, т. к она может вызвать воспаление кожи и механически повредить В. При усиленном выпалении В, их нало осторожно расчесывать редким гребнем. Необходимо иметь индивидуальные гребии, шетки и часто очищать их нашатырным спиртом. Нельзя нахолиться плительное время на солнце с непокрытой головой, т. к. В. пересущиваются. обеспвечиваются, становятся тусклыми ломкими, стержень их расшепляется в виле кисточки: в результате возникает усиленное выпаление волос. Совершенно ошибочно мнение, что бритье усиливает рост В.; оно вызывает лишь поверхностный и кратковременный прилив крови к коже и не способствует росту В.: только тонкие пушковые волосы, напр. на ногах, становятся после бритья более грубыми и толстыми. Уход за В. должен сочетаться с мероприятиями по укреплению организма: нопмальный сон, ежедневные занятия физкультурой, закаливание организма, прием витаминов и т. л. При усиленном выпалении принимают фитин, витамины А, В, В, В, пантотеновую кислоту, мышьяк, стрихнин, эндокринные препараты и т. д. (по назначению врача).

менструации ВОЛЧАНКА — наиболее тяжелая и частая форма туберкулеза кожи. Разнообразное течение, неодинаковый внешний вид поражений кожи при В. и исход заболевания обусловливаются: видом возбудителя (чаще всего туберкулезная палочка человеческого типа, реже рогатого скота), путями его проникновения в кожу (обычно из пораженных туберкулезом внутренних органов с током крови и лимфы по кровеносным и лимфатич. сосудам или реже извне через повреждения в коже), местом внедрения, а главное степенью сопротивляемости организма. В. чаще заболевают жители северных районов, особенно дети, ослабленные острыми инфекциями (корь, скарлатина, малярия и т. п.) п имевшие тесное общение с больными туберкулезом. Туберкулезную В. не следует смешивать с волчанкой красной (см.).

Туберкулезийа В. начинается с появления маленького, с булавочную головку, пятив, быстро переходящего в мяткий на ощупь узелок коричнево-красноватого цвета. Славянсь друг с другом, нолчаночные узелки медленно растут по поверкности, образуя большие девидиме обезображивающие образования, у других они изълавляются, вызывая значительные разрушения тканей. Даже на рубцах, образовавшихся на месте заживших поражений, снова повряднится возращому учеству учеству пример образоваться образоваться может возникуть на любом участие коми, но чаще поражент лицо (щеки, нос), слизистую оболоч-

ку носа, реже — полость рта. Л е ч е и не и розовдится в туберкулезных диспансерах испециализированных кожнотуберкулезных согдалениях больяще, Околокое значение имеет общее протафункаван, ПАСК), пребывание на свенем водухе, питанне, болго вытаминами; обпекувенляющие средства (железо, фитин и др.), светолечение. Наружно применяют мази, разрушающие пораженцуют квыв.

Профилакти ка В. одинакова с профилактикой труберкулеза (см.). Благодаря успехам медицины и государственным организационным мероприятиям по борьбе с туберкулезом В. стала встречаться зна-

чительно реже и хоришо поддается лечению. ВОЛЧАНКА КРАСНАЯ, в р и тем ит о з.—авболевание кожи, проявляющееся воспалительными явлениями — краснотой кожи, усилениям ее ороговением 
и заканчивающееся атрофией кожи. Ничего общего с туберкулезоной вогчанкой В. к. пе имеет. Прачинами за болевания могут быть болевии желез виутренней секреции, заболеваняя почени, различного рода инфекции, воздействие жары, холода и других внеших раздражителей, но несомненно, что сла возникает у людей с повышенной чувствительностью гл. обр. к соличному ми: сравнительно часто встремающують хроим, доброкачественную В. к. и очень редкую — острую В. к., протеквающую всключительно тяжело.

Хроническая В. к. проявляется резко очерченными округлыми розового или бледно-красного пвета пятнами, поверхность которых шелущится и в пальнейшем заживает рубцом без предварительного изъязвления. Увеличиваясь по краям, пятна могут сливаться, поражая обширные участки кожи, В. к. поражает чаше всего кожу лица (нос и шеки), гле образуются фигуры, напоминающие бабочку. Реже поражаются ушные раковины, красная кайма губ, волосистая часть головы (с последующим облысением), кожа шеи и кистей рук. Течение длительное; с появлением первых весенних лучей солнца заболевание может обостряться и лавать рециливы. Пля лечения хронич В. к. с большим успехом применяют противомалярийные препараты (акрихин, делагил, резохин), препараты золота, висмута, витамины В12, Ва, никотиновую и пантотеновую кислоты. Местно применяют прижигания жилким азотом, снегом угольной кислоты: с профилактич, целью необходимо избегать воздействия солнечных лучей (светозащитные мази, содержащие хинин, танин, парааминобензойную кислоту, крем «Луч», вуали, шляпы с широкими полями).

О с т р а в В. к. порывает превыущественно женщим молодого возраста, Заблогавание протемет тякело, с поражением внутренних органов (почки, сердце и др.). Кома лица, имен, рук, голевей отечны и ревях воставлена; харыктерна мысокал томпература, сильные боли в сустамах, мышлах, потера апитетил, общая слаго от ставлена с предела по ставлена с предела предела предела с предела предел

инем врача. ВОЛЧЬЯ ПАСТЬ — врожденный порок развития, заключающийся в расщеплении (незаращении) верхней губы, верхней челюсти и твердого неба, в результате чего получается расщелина, соединяющая полость рта и носа.

См. Незаращение неба.

ВОСПАЛЕНИЕ - местное проявление реакции организма на действие болезнетворного агента. В. характеризуется нарушением питания тканей, расстройством кровообращения с проникновением жидкой части крови в межтканевые пространства и активным выходом белых, а иногда и красных, кровяных телец из сосудистого русла; размножением клеточных элементов. Воспалительная реакция характеризуется двумя взаимосвязанными пропессами: поврежление и отмирание тканей и защитно-восстановительные процессы.

Причиной В. могут быть как внешние болезнетворные факторы — бактерии, токсины, температурное воздействпе (ожог), химич. вещества, механич. воздействия (ушибы, ранения), так и внутренние факторы — кровоизлияние в ткани, отложение солей, гибель клеток

тканей.

Внешние признаки В., особенно ярко проявляющиеся на покровах тела (коже, слизистых оболочках): краснота, припухлость (отек), местное повышение температуры, болезненность тканей, нарушение их функций. В воспалительном очаге происходят количественные и качественные нарушения обмена веществ, скопление недоокисленных продуктов обмена, повышение концентрации водородных нонов (тканевой ацидоз). Одновременно происходят процессы распада клеток. Расстройства кровообращения при В. протекают в определенной последовательности: первоначально происходит расширение сосудов и ускорение кровотока в воспалительном очаге ткани (активная гиперемия); затем кровоток замелляется, белые кровяные тельца (лейкопиты) постепенно накапливаются у стенок сосудов, одновременно повышается проходимость сосудистой стенки, и жидкая часть крови проходит в межсосудистое пространство. где и скопляется, — возникает воспалительный выпот (акссулат, отек). Парадлельно с этим лейкопиты благодаря своим амебовидным движениям активно проходят через стенку сосудов в межтканевое пространство (происходит процесс эмиграции лейкоцитов). В очаге В. часть лейкоцитов погибает, разрушается, а находящиеся внутри их ферменты освобождаются и поступают в воспалительный экссудат. Другие лейкоциты — малые и большие (микрофаги и макрофаги) — поглощают микробы, инородные частицы, остатки распавшихся клеток и при помощи внутриклеточных ферментов подвергают их внутриклеточному перевариванию (т. наз. пропесс фагопитоза).

Активная гиперемия является причиной покраснения тканей и повышения их температуры, а скопившийся в тканях воспалительный выпот — причиной принухлости воспалительного очага. Действие на нервные окончания воспалительного выпота и продуктов распада

клеток и тканей вызывает ошущение боли.

По характеру восналительного выпота (см.) различают В.: серозное, фибринозное, гнойное, геморрагич. (выпот с примесью красных кровяных телец — эритропитов), гнилостное. По течению В, может быть острым или хронич. Воспалительный процесс оказывает влияние на весь организм: вещества, содержащиеся в воспалительном выпоте, воздействуют на нервную, кроветворную, сердечно-сосудистую системы, на нервные центры, регулирующие процессы обмена веществ, и др.

По современным взглядам, основанным по преимуществу на трудах И. И. Мечникова, создавшего биологич. теорию В., главную роль в восналительной реакпии играют белые кровяные тельпа (дейкопиты). При помощи пропесса фагопитоза организм освобождается от действующих на него болезнетворных агентов, вызывающих В. Поскольку В. имеет и защитное значение, иногда стремятся искусственно усилить вяло протекающий воспалительный процесс.

ВОСПАЛЕНИЕ ПЕСЕН — см. Гингивит.

ВОСПАЛЕНИЕ ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ — см. Холенистит

ВОСПАЛЕНИЕ ЛЕГКИХ, пневмония греч. pneumon - легкое), - наиболее часто встречающееся заболевание легких, возникающее или как самостоятельная болезнь, или как осложнение др. заболеваний. Существует много разновидностей В. л., но основными следует считать два главных типа: крупозное В. л., или долевое, и очаговое В. л., или бронхопневмония

Крупозное В. л. возникает в результате дея-тельности проникших в организм микробов — пневмококков. Известно, что пневмококки могут существовать во рту и верхних дыхательных путях и у здорового человека. В. л. развивается лишь в тех случаях, когда, помимо действия микробов, понижается сопротивляе мость организма к микробам, вызванная нек-рыми предрасполагающими моментами. Нередко таким моментом является охлаждение организма (простуда). Поэтому крупозное В. д. чаше встречается в колодное время гола (декабрь — март), преимущественно у людей таких профессий, к-рые связаны с работой зимой на открытом воздухе, резкими переходами из теплого помещения в холодное и пр. Особенно предрасположены к заболеванию В. л. алкоголики.

При крупозном В. л., в отличие от очагового, воспалительный процесс занимает значительную часть легкого - целую долю его или даже больше. К пораженной доле происходит усиленный приток крови, легочные пузырьки (альвеолы) заполняются воспалительным выпотом (экссудатом). Этот выпот — сначала жидкий, затем свертывается, воздух из альвеол вытесняется, и вся пораженная часть легкого превращается в плотную, непроходимую для воздуха однородную массу. В дальнейшем, при выздоровлении, плотный выпот снова разжижается, частично рассасывается на месте или выводится через бронхи наружу в виде мокроты. Прохолимость легочной ткани пля возлуха восстанавли-

Крупозное В. л., как правило, начинается внезапно резким повышением температуры (до 39.5-40°) и потрясающим ознобом. У больного появляются частый сухой кашель, боли в боку, усиливающиеся при вдохе, при кашле, при чихании. Эти боли зависят от того, что в пропесс вовлекается также и плевра, покрывающая пораженный участок легкого. Дыхание сильно учащенное, поверхностное (одышка). Кожа сухая, горячая на ощупь. На щеках румянец, более выраженный на стороне пораженного легкого. На губах и около ноздрей нередко появляется пузырчатая сыпь (т. наз. герпес, или, как его называют в быту, лихорадка). Общее состояние больного тяжелое. На 2-3-й день болезни при капіле начинает выделяться мокрота характерного буро-ржавого цвета, очень вязкая. Мочи мало, она насыщенно-темного цвета, часто содержит белок. Уже по одним этим признакам можно поставить диагноз крупозного В. л. Нередко поражается и сердечно-сосудистая система: пульс становится частым и слабым, тоны сердца глухие. В наиболее тяжелых случаях в легких может наступить застой крови, вплоть до отека легких (см.). Аппетит пропадает, язык становится сухим, обложенным коричнево-белым налетом. Могут появиться также признаки поражения и других органов и в первую очередь центральной нервной системы в виде резких головных болей, возбуждения и т. п. Исследования крови обнаруживают увеличение количества лейкоцитов и ускорение РОЭ (реакции оседания зритроцитов). При благоприятном исходе на 7-9-й день болезни наступает внезапное улучшение состояния больного, сопровождающееся резким падением температуры до нормального уровня - т. наз. кризис (см.). До

открытия современных методов лечения В. л. болезиь. как правило, протекала тяжело (особенно у поживелика была смертиость. При применении современных методов лечения (сульфаниламидные препараты, антибиотики) как правито наблюдается значительно более короткое течение болезни, обрываемой на 2— 3-й лень ет начала заболевания. Смертельные исхолы стали релким явлением и почти всегла бывают следствием неправильного и нескоевременного лечения

Течение крупозного В. л. может сопровождаться разными осложнениями, к-рые также благоларя ввепонию новых метопов печения встречаются значительно реже, чем раньше. Осложнения условно можно разлелить на лве группы: 1) осложиения в самих тегину (нагиоение с образованием абспесса или гангрены легких, гиойный плеврит, пневмосклероз) и грены легких, гиониын плеврит, пневыосклерозу и 2) осложнения в других органах (более редкие) — воспаление мозговых оболочек (см. Менингит), внутренней оболочих сердца (см. Эндокардит), печени (см. Гепатит), почек (см. Нефрит), брюшины (см. Пери

тонит), суставов (см. Артрит) и по. Очаговое В. д. (броихопиевмония). Воспалительный процесс при этой форме В. д. захватывает не всю лодю дегкого, как при крупозной пиевмонии, а дишь отпельные мелкие участки легких в одной или в иескольких его полях. Поражение легочной ткани возникает в результате перехода воспалительного процесса с бронхов и их мельчайших разветвлений — бронхиол. Очаговое В л встречается как самостоятельное заболевание, но чаше всего в виле осложиения пр. болезней, преимущественно инфекционного характера (грипп, корь, коклюш, брющной и сыпной тибы и лр.). Неиибекционные заболевания также могут быть причиной развития очагорого В. и застой крови в легких при болезиях серпца или у тяжелобольных, долго лежащих неподвижно в постели (застойная, или гипостатическая, пневмоимя), а также попадание в бронхи инородных тел как твердых, так и жидких (а с п ирационияя пневмония), влыхание раздражающих газов. Кроме того, очаговые В. д. нередко возникают после травматич, повреждений или после оперативных вмешательств (послеоперационная пневмочия). Очень важным предрасполагающим мактором заболевания бронхопневмонией является общая слабость организма, развивающаяся после предшествующих тяжелых заболеваний, в результате иеблагоприятных условий жизии и т. д. Наиболее часто болеют ею лети раниего возраста, а также старики. лля к-рых это заболевание особенно опасно. В отличие от крупозного В. д., очаговая пиевмония иачинается не сразу, а постепенио, и все проявления болезни выражены не так ярко. Кашель постоянный или приступами с выделением слизисто-гнониой мокроты, большей частью зеленого цвета. Температура не столь высокая, как при крупозном В. д., и обычно не имеет какого-либо определенного типа. Болезиь может проволжаться длительное время, то затихая, то обостряясь и давая новые очаги воспаления. Выздоровление происходит постепенио. В нек-рых случаях воспалительные участки не рассасываются и болезнь переходит в хронич. форму, оканчиваясь стойким уплотнением пораженных

участков - пневмосклерозом (см.). Из всех видов очаговых В. л. по частоте и распространеиности наибольшее значение имеет гриппозная броихопиевмония. Она развивается как осдожнение зриппа (см.) и происходит в результате перехола воспалительного процесса с верхних лыхательных путей (пос, гортань, дыхательное горло, бронки) на легочную ткань. Возбудитель грипнозной пневмониивирус гриппа, часто в сочетании с пиевмококками, стрептококками, стафилококками и др. Во время эпистрентологован, стафилоговани и др. 30 время эпи-демич. вспышек гриппа до 5—10% всех случаев забо-левания осложияются В. л., вероятно в результате сиижения сопротивляемости организма

164

Лечение всех видов В. л. проводится обязательио по назначению и пол наблюдением враца Правильный уход за больным имеет большое значение. Помещение в к-пом науолится больной В. л., лолжио хорошо проветриваться, т. к. чистый прохладный возлух улучшает сои и углубляет выходие Больному предлагают часто сои и углуолиет дыкание. Вольному предлагают часто пить воду, клюквенный морс, лимонад, дают жидкую и полужилкую пишу (крепкий бульон, молоко, кефир. простокващу, кисели, каши, яйца всмятку и пр.). При потении больного обтирают сухим теплым полотением волкой или олеколоном пополам с волой. Следует слелить за ежелневным опорожнением кишенника за мочеиспусканием. При головиой боли и высокой температуре илапит лел на голову. Из лекарственных средств применциот антибиотики самостоительно или в комбинации с сульфаниламилными препаратами. Антибиотики являются более эффективными средствами при В. л., чем сульфаниламилные препараты. При сердечно-сосулистой непостаточности назначают препараты, регулирующие деятельность сердечно-сосудистой системы, назиачают влыхание кислорода и пр. Применяют также сухие банки горчичники отхаркивающие средства и пр

Профилактика воспаления к и х. Следует избегать скученности, переохлаждения. промокания в также бороться с гриппом Большое зиачение в профилактике как крупозного, так и очагового В. л. имеют закаливание организма, физкультура. спорт и др. мероприятия, способствующие укреплению организма. Больных В. л. изолируют, солержат в светлых, солнечных помещениях (микробы быстро гибнут

на свету). Вимпаление матки. Под термином «В. м.» нанболее часто понимают воспаление виутренней (слизистой) оболочки матки — зндометрия, См. Эндометрит. ВОСПАЛЕНИЕ ПЕЧЕНИ — см.

Fenamum

полжелупочной ВОСПАЛЕНИЕ железы. панкреатит (от греч. pankreas — поджелудочиая железа), - заболевание поджелудочной железы, развивающееся вследствие попадания в нее инфекции или при застое секрета. Может развиваться как осложиение желчнокаменной и язвенной болезней. Острое В. п. ж. проявляется жестокими болями в животе и спине, тяжелым общим состоянием, синюхой, задержкой стула и газов. Лечение: немедленная госпитализация, т. к. иногла необходима срочная операция. Хроннческое В. п. ж. проявляется неопределенными болями в животе. Лечение: по назначению врача тепло, диета с исключением жиров и

ограничением белков: глюкоза с несулином.
ВОСПАЛЕНИЕ ПОЧЕК — см. Нефрим.
ВОСПАЛЕНИЕ ПОЧЕЧНЫХ ЛОХАНОК — см.

воспаление придатков матки, сальн и и гооофорит, —см. Сальпингит. ВОСПАЛЕНИЕ ИЗЫКА — см. Глоссит. ВОСПАЛЕНИЕ ИЙЧКА — см. Орхит.

ВОСПАЛЕНИЕ ЯЙЧНИКА — см. Оофорит.

ВПРЫСКИВАНИЕ, инъекция, - введение небольших количеств лекарственных и других растворов в ткани и полости тела: в кожу, подкожную клетчатку, внутримышечно, внутривенно, в полость плевры, суставов, в спиниомозговой канал и т. д. В. лекарственных веществ отличается от приема их через рот более быстрым и выраженным действием.

В. испосредственно в кожу делается с диагностич. целью (диагностич. реакции на эхинококк или туберкулез), для обезболнвания (растворами новоканна) при операциях и др. В подкожную клетчатку (паружной части плеча и безра, живота, подлопаточной области и др.), впрыскивают лекарственные растворы (папр., кофенна, камфоры и др.). Внутривминечное В. осуществляется премущественно в верхне-наружную част-клодицы (рыс., 4) или в перединй отдел средней трети



Подготовка к впрыскиванию и впрыскивание: I — набирание в шприц лекарственного вещества из ампулы; 2—выпускание воздуха и малышка лекарственного вещества; 3 — подкожное впрыскивание (в бедро); 4 внутримущеное впрыскивание (в годицу).

бедра; при этом в милие создается своего рода «депо», ва к-рого пропеходит постепенное всасмавние лекарства. Внутривенное В. лекарственных расгворов двет воможность достичь наибольноей быстроты действия, т. к. лекарство поступает непосредственно в кровь. Оно обычно производится в одну вз хорошо выраженных вен локтевого стеба. В сининомозговой канал В. реалают с целью лечения и боебоспивания:

Т. к. при В. может быть легко занесена инфекция в организм, то при всяком В. следует строго соблюдать все правила асептики. Разобранный шприц (емкостью 2 или 5 мл) и иглу кипятят 20 мин. в стерилизаторе нли эмалированной, предварительно обожженной денатуратом кастрюле с крышкой (в воду добавляют щепотку питьевой соды). Тщательно вымытыми руками протирают кожу на месте В. ватой, смоченной спиртом. Делающему В. следует протереть спиртом и свои пальцы. Пейку ампулы с лекарством наппиливают пилкой. протирают спиртом и, завернув в эту же ватку, кладут на обожженную тарелку. Собирают шприц и надевают иглу, беря ее не за острие, а за втулку (лучше пинцетом). Отломав шейку ампулы, вводят в ампулу иглу н медленным оттягиванием поршия набирают лекарство в шприц (рис., 1). Шприц поднимают иглой вверх и легким нажатием поршня выпускают из шприца воздух и излишек лекарственного вещества, доводя его уровень до соответствующего деления шприца (рис., 2). При подкожных В. оттягивают большим и указательным пальцами левой руки кожу на промытом месте в складку (рис., 3) и быстрым движением вводят иглу в основание складки. Отпустив складку кожн, медленным нажимом поршня вводят лекарство под кожу. После извлечения иглы место укола смазывают йодом. Если вводится камфора, ампулу предварительно согревают в теплой воде, после инъекции место введения слегка массируют ватой, намоченной спиртом. При внутримышечных В. иглу вкалывают перпендикулярно, не оттягивая кожу в складку. В. в спинномозговой канал делаются только врачом.

ВРАЧ — лицо, получившее законченное высшее мед, образование (кроме зубемых, инсошиях средиее мед, образование). Количество В. в СССР к 1964 г. достигло 466 тыс., что составыле 20,6 врача на По 000 паселены. По обеспеченности врачами СССР занимает первое место в мире.

По специальности В. делятся на терансятов (по внутренним болееням), педкаторо (детсики зрачей), киругов, тинекологов (по женским болеевим) офтальмологов (по главным болееням), ретитенологов, перериатологов (по женским болееням), психматров, дермато-ветерологов (по комицьми в неверит, болееним), стоматологов (по заболеваниям зубов и полости рга), отомранилогов (по уписми, трауовомы и посожым болееним), фтавлаторо и

(по туберкулечу) и др. В СССР деятельность В. регламентирована рядом ваконоположений, икструкций Министерства здравоохранения, устанавливающих права побязанности отдельных категорий В. Основной деятельностью В. валяется его работа В государственных мед, утреждениях (см. 3драеоохранение). Рабочий день В., работающих в лечебно-профанактич. и санитарно-противозпидених, утреждениях, установлен в 6½ часов; В., работающае во предизк, установлен в 6½ часов; В., работающае день и дополнительный отпуск. Размеры заработной платы В. устанавляваются в зависимость от квалифа-

кации и стама работы. Врачи в СССР повышают свою квалификацию и совершенствуются в институтах и на факультетах усовершенствуются в институтах и на факультетах усовершенствомителя в рачей (см. Медицинское образование), а также при областных и круппых городских больницах и дучно-исследовательских институтах.

ВРАЧЕННАЯ ТАВИА — обазаниюсть врача не оглашать сведения обольном бее вто согласять. Советское законодательство при определения обязанностей врача неходит не голько на индивидуальных интересов отделных личностей, но сообенно из общественных интересов и поэтому не приванее безусловной В. т. В СССР сохранение В. т. входит в обязанности врача и основявается на необходимости поддержания довера к

видич обяван соблюдать В. т. в первую очеродь, когда болевы загратавает интиные стороны мижны и личности больного (менские болевии, психич. расстройства, нес-рые пороки развитая и др.) Обяватность охранать такиу больного отпадает, если это может нашести вред здоровью отдельных лиц или коллектива, напр. в случаях инфекционых заболеваний, отравлений, необходимости принудительного лечения венерич. боль-

ных и др. ВРАЧЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА — освидетельствование лиц и исследование различных объектов (выделений, пищевых продуктов и пр.) врачами, имеющими специальную подготовку в определенной отрасли медицины. Различают: врачебно-трудовую экспертизу, су-дебно-медицинскую (см.), военно-медицинскую, врачебную экспертизу в физическом воспитанин. Врачебнотрудовая экспертиза осуществляется врачебно-трудовой экспертной комиссией (см.), судебно-медицинская экспертиза (см.) используется в следственном и судебном процессах. Военно-медицинская экспертиза занимается определением состояния здоровья и установлением степени трудоспособности в условиях военной службы гражданских лиц, подлежащих призыву в состав Вооруженных Сил, а также лиц, находящихся на военной службе, но имеющих заболевания, к-рые могут явиться препятствием для дальнейшего пребывания в Вооруженных Силах или для выполнения ими служебных обязанностей в прежнем объеме, и военнослужащих, получныших в мирное или военное время травму, препятствующую выполнению обязанностей в Советской

Армии. В. э. в физич. воспитании заключается в обследовании физкультурников, спортсменов и даче заключений о допуске их к занятиям физкультурой, к участию в спортивных соревнованиях и др.

ВРАЧЕБНО-КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ комиссия (ВКК) — комиссия при лечебно-профилактич. учрежпениях, осуществляющая контроль за правильностью пиагностики и лечения больных, пользующихся отпуском по времениой иструдоспособности, и для решения вопроса о продлении отпуска по болезни сверх срока, установленного лечащим врачом совместно с заведующим соответствующим отделением больницы. ВКК решает также вопросы трудоустройства больных (перевод на более легкую работу, запрещение работы в ночную смену), направление на санаторно-курортное лечение, направление на врачебно-трудовую экспертную комиссию (см.) для установления инвалидиости. ВКК возглавляется заместителем главврача поликлиники по экспертизе, в ее состав входит лечащий врач и завелующий соответствующим отделением. В необходимых случаях ВКК привлекает к консультации врачей других специальностей.

ВРАЧЕНО-ТРУДОВАЯ ЭКСПЕРТНАЯ КОМИС-СИЯ (ВТЭК) В СССР — врачебная комиссия, устанавливающая наличие инвалидности, ее степень и причины, определяющая мероприятия, необходимые для восстановления потерянной или сниженной трудоспособности (восстановительное лечение, протезирование и др.), ведущая систематическое наблюдение и контроль за состоянием трудоспособности инвалидов, осуществляющая мероприятия по предупреждению инвалидности, определяющая группу инвалидности в зависимости от степени нотери трудоснособности (см. Инвалидность). ВТЭК районные, межрайонные, городские, областные, краевые, республиканские - организуются на базе лечебнопрофилактич. учреждений и находятся в ведении министерств социального обеспечения союзных республик и их органов на местах. ВТЭК состоит из трех врачейэкспертов по основным специальностям (терапевт, хирург, невропатолог); один из врачей назначается председателем ВТЭК. В состав комиссии входят представители профсоюзных организаций и органов социального обеспечения.

При установлении инвалидности (см.) на основании заключения ВТЭК рабочие и служащие освобождаются от профессиональной работы, им назначается пенсия в соответствии с законом о государственных пенсиях. Трудовые рекомендации ВТЭК об условиях труда инвалидов обязательны для руководителей предприятий, учреждений, колхозов. Работа ВТЭК в РСФСР регламентируется Положением о ВТЭК, утвержденным Советом Министров РСФСР. Аналогичные положе-

ния изданы во всех союзных республиках. ВРАЧЕБНЫЙ КОНТРОЛЬ — наблюдение над здоровьем занимающихся физической культурой и спортом. Государственная система охраны здоровья физкультурников и спортсменов - неотъемлемая часть советской системы физич, воспитания. Работа по В. к. осуществляется силами мед, работников всех лечебнопрофилактич. учреждений под организационно-методич. руководством врачебно-физкультурных диспансеров, отделений и кабинетов.

В. к. осуществляется систематически: врачебные осмотры проводятся до начала занятий физкультурой и спортом, в процессе заиятий, а также перед соревнованиями, массовыми физнультурными мероприятиями (кроссы, походы, зстафеты и др.) и сдачей норм ГТО II ступени. В.к. позволяет изучить происшедшие под влиянием занятий физич, упражиениями изменения в состоянии здоровья, физич. развитии и работоспособности, позволяет установить наиболее раиние формы нарушевия здоровья при нерациональных заинтиях спортом. своевременно предупредить чрезмерное утомление или физич, перенапряжение, а также позволяет осуществить мероприятия, направленные на их профилактику и лечение. В. к. сложился в самостоятельную клинико-физиологич. дисциплину, изучающую приспособительные реакции организма также непосредственно в условиях спортивной тренировки. Широко изучаются вопросы физич. воспитания детей, подростков, людей среднего и пожилого возраста и др. Разработаны наиболее рациоиальные варианты тренировочного режима и режима отдыха, особенно в связи с применением в современной спортивной практике больших и максимальных физич. нагрузок; изучены мероприятия, направленные на быстрейшее восстановление работоспособности и дли-

тельное сохранение спортивной формы. ВРАЧЕБНЫЙ УЧАСТОК — ограниченная территории с определенным количеством жителей, к к-рым для медицинского обслуживания прикрепляется врач поликлиники (участковый врач), Различают В. у. территориальные, выделяемые в городах в районе деятельности поликлиники, цеховые, организуемые в цехах промышленных предприятий, и сельские в сельских местностях. В городах типовой территориальный В. у. рассчитан примерио на 4 тыс. жителей. По участковому принципу на территориальном В. у. работают терапевты, детские врачи, акушеры-гинекологи и фтизиатры (специалисты по туберкулезу). Цеховой В. у. охватывает цехи с количеством рабочих до 2000, для обслуживания к-рых медсанчастью предприятия выделяется цеховой врач-терапевт. Обычно радиус сельского В. у. не превышает 5-7 км с населением 5-7 тыс. На нем организуются сельская участковая больница с амбулаторией, фельдшерско-акушерские пункты, колхозные родильные дома, ясли.

Участковый принцип является важным принципом лечебно-профилактич, помощи населению в СССР, Мед. обслуживание населения В. у. определенным постоянным врачом позволяет ему изучить условия жизни больных, делает его домашним врачом, что имеет большое значение для охраны здоровья населения. Участковый принцип мед. обслуживания содействует проведению диспансерного метода (см. Диспансеризация). Участковый врач оказывает населению участка лечебную помощь в поликлинике и на дому, ведет про-

филактич., санитарно-просветительную работу и пр. Особенностью работы цехового участкового врача является его знакомство с технологией производства предприятия, в первую очередь прикрепленных к пему цехов, и наблюдение у станка за работой обслуживаемых им рабочих, изучение заболеваемости и нетрудоспособности рабочих «своих» цехов. На сельском В. у. врачи, помимо лечебной работы, осуществляют сан. надзор ва коммунальными, пищевыми, промышленными объектами и детскими учреждениями, расположенными на территории участка, и проводят противоэпидемич. работу (под руководством и с помощью саи.-

эпид, станции или сан. эпид, отдела районной больницы).
ВРЕДНОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ — факторы трупового процесса и произволственной среды, к-рые могут оказывать неблагоприятное воздействие на организм и работоспособность человека и при определенных условиях приводят к возникновению специфич., т. иаз. профессиональных болезней (см.) или к обострению об-

щих заболеваний.

Санитарные условия труда на производстве зависят от технологии производства, оборудования и аппаратуры, сырья, промежуточных и конечных продуктов производства, состояния санитарно-технич. устройств (вентиляция, отопление, освещение и др.). Важное значение для санитарной оценки условий труда имеют степень механизации и автоматизации производственных процессов, степень напряжения при работе отдельных органов и систем организма и др.

Политие «В. п.» неразрімню связано с социально-эковомяч. стромо общества, уровнем развитям проявзодительных свя (прогресс техники, развитие химии, фанаки и др.). В условиях капитальства, собщества частная собственность на средства производства, занитеренамальной приболи крайне затрудняют, а вногда делавот нелозможным коренное оздоровление производства и устранение В. п. В социальства, объекть, дет труд владеств сисовной потребностью здорового человека, фактором укрепления фанаки, и духовных свя человека, ка, созданы реальные условия для рацикального оздония В. п.

К В. п., к-рые сохранили свое значение, относлега: 1) вредисоти, свазанные с пеправильной организацией и технич, несовершенством производственных пропессов: высовая температура, влажность, швекая температура, пепловое облучение, полизирующее издучение 
(редисоактивные вещества). Выплачение 
(редисоактивные вещества). Выплачение 
(редисоактивные вещества). Выплачение 
2) шветравильная организация трудовых процессов 
(чрезмерное папряжение отдельных органов и системпервиой системы, органов чувств, двигательного аппарата; длигатьное выпужденное однособразное положеше тела при работе и др.); 3) недостатки в устройстве 
и содержании рабочах помещений (инфостаточние 
иссорствении рабочах помещений (инфостаточние 
иссорствениям рабочах помещений (инфостаточние 
иссорствениям рабочах помещений (инфостаточние 
иссорственным рабочах помещений (инфостаточным 
иссорственным 
исс

кубатура, отопления, освещение и др.). В СССР основное значение для борьбы с В. п. имее коренная реконструкция промыпленности на базе новейшей техники, осуществление в широчайщих мостабах комплексной механизации и автоматизации производствениях процессов, создание сапитарно-технич, устройств для борьбы с В. п. Поэтому многие В. п. на предприятиях СССР устаневы полностью. Емегорам и предприятиях СССР устаневы производствах в также и производствения гимнастика способствуют созданию пормальных сем условий труда на производственная гимнастика способствуют созданию пормальных сем, условий труда на производственная гимнастика способствуют созданию пормальных сем, условий труда на производствения

ростки. Борьба с В. п. на производстве осуществляется промышленно-санитаримым врачами санитарио-знадемкологич. станций в порядке предупредительного и текущего санитарного надаора. Строительство, реконструкция и пуск в эксплуатацию промещленных предприятий допускаются только с разрешения органов сан.

ВРОСШИЯ НОГОТЬ — часто встречающееся враставие ногтя в погтеной валык вследствие непормаланого лил усиленного роста его в пирину. Наблюдается гл. обр. на большом пальне поит. Нарукиный край ногтя врезается в кожу и травипруют ее, вследствие чего опа примера предоставать по примера примера примера при примера режов болественным. В л. может осложиваться при тесной обучи, сдавливающей пальни, при длигатьии тесной обучи, сдавливающей пальни, при длигатьВШИ — молине (1—5 мм) бескрылые насекомые-паразиты. Питаются только кровью человека и млекопитающих. На человеке паразитируют 3 вида В.: голоная, жинущая на волосах головы, а при большой вшивости и на других волосиетых частях тела; платавна, более крупная, живет только в белье; лобковая — плоцица. Платавная и клоявая В. перевосят возбудителей



Вши: I — головная (a — самец,  $\delta$  — самка); z — платяная; z — лобковая.

озвератьного тифа (см.), смяного тифа (см.) и нек-рых др., заболеваний. При укусах В. человое расчесьвает кожу, и в ранку попадает инфекция на испражнений или остатков раздальенных зараженных В. Долго существующая винвость нередко приводит к различным гиойным процессам. Размижаются В., откладывая яйца-гинды, к-рые прикрепляются к волосам или волокам ткани.

Основное средство предупреждения випносты — соблюдение инчной тигнены: мижте всего тела не режер раав в веделю, кипачение белья при стирке. Для уничтожения головных В. рекомендуется в течение 1—2 двей обрабатывать кому головы кероснюм, кероснюм пополам с реатительным маслом (голову покрывают компрессной бумагой и завизавляют платком), или обильно смачивать волосы сабадилловым уксусом, или втирать в кожу головы и волосы 50% мылько-сальвентовую пасту (голову завизывают на 15—20 мил, косыткой). После указанных процедур голову моют теплой водой с мылом.

Для уничтожения платаных вшей постельные принадлежности и платье опыляют со всех сторон пирегрумом или другими инсектицидами и складывают на 2 часа. Чтобы уничтожить сохранившиеся гинды, вещи проглаживают горячим утюгом.

ВЫБОРГУКИЯ КУРОРТНЫЙ РАЙОН — приморсиий кимачичи курорт, велопоженный в 130 см. к С.-З. от Ленниграды, с к-рым связав желевнодорожным, поссейным, а летом пароходным сообщенаем (до г. Высоцка). Санатории и дома отдыха расположены на островах по беретам Выборгокого зализа, овер в живьписной местности (смещанный, премущественно хвойный лес, прорежиний градами невысоких холмов, гранитиным грядами и валучами). Клямат умеренный, Лечение больных легочими тукативат умеренный, Лечение больных легочими ту-

Климат умеренный, Лечение больных легочным ту беркулезом. ВЫВИХ в с у с т а в е — стойкое смещение сустанных концов костей ва пределы их нормальной (физиологич.) подвижности. По степени смещения различают В. полные и неполные, влат подвынихи. При полною В. головка вымихнутой кости полностью выходит из суставной впадили; при веполном — суставные поверх суставной впадили; при веполном — суставные поверх симости от причины различают В. врожденные, гравдитические и натологические.

Вывихнутой считается активно смещающаяся периферич. часть: на конечностях — кость или сегмент, расположенные дальше от туловища; в позвоночнике—

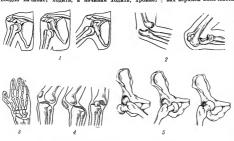
выше расположенный позвонок.

Осповивым прязаками В. являются: выпужденное положение конечности, выменение формы сустава, отсутствие суставной голожи на положению месте (видно на глаз и определяется при прощушвании), на нарушение функция конечности (больной стремится удержать ее в необычном выпужденном положения) и боль. В нес-рых случами, напр. при привычном (часто возобновляющемея) или патологач. В., боль может отсутствовать. Окончательный длангаю В. ставится

врачом и подтверждается рентгенологически. В ро ж де и и м в В. Более распространен врождений В. бедра, возникающий вследствие недоразвития тазобедренного сустава (в неи отмечаются уполющение суставной впадины и недостаточная величина головки и шейки бедра). Встречается чаще у девочек.

При палічим признаков врожденного В. бедра не следует стремиться выпрямить ножки робенка; ни в коем случае нельзя свявать ребенка или туго его пеленать. Нельзя обучать ребенка стоянию и ходьбе вопреки его собственному стремлению.

Чаще врожденный В. бедра выявляют, когда ребенок поздно начинает ходить, а начиная ходить, хромает



Различные виды полных вывихов суставов: I — плечевого; 2 — локтевого; 3 — I пальца кисти; 4 — коленного; 5 — тазобедренного.

на вывихнутую пожку, что связано с ее укорочением. При двустороннем В. походка напоминает утниую. При подозрении на врожденный В. необходимо, не откладывая, показать ребенка врачу-оргопеду. В первые 2—3 года врожденный В. устраняется бес-

В первые 2—3 года врожденный В. устраняется бескровным вправлением с последующей длятельной (в течение 6—7 мес.) фиксацией ножек гипсовыми повязками. При этом следует оберегать повязку от поломки и загрязнения. Нужно обернуть повязку клеенкой, а отверстне в повязке вокруг половых органов и заднего прохода обернуть марлевыми салфетками или пеленками, к-рые меняют по мере загрязнения. В более поздине сроки вправить В. бедра возможно только оперативно.

Вромиениме В. в других суставах встречаются редмо. Т р а вм а т и ч с с и н е В. (см. рис.) возникают после внешнего насалия: прямого — удара по самому суставу и непрамого — при падении на вытинутую руку (в плечевом иль локтевом суставах). Реже причиной В. является сильное мышечное сокращение (напр., во время судорог при випьления).

Травматич. В. являются наиболее частыми и преобладают у мужчии. Около 90% из них приходится на суставы верхинх конечностей, гл. обр. на плечевой суставучасто встречаются В. в локтевом и тазобедренном суста-

вах, в суставах пальцев кисти и вижней челюсти. При травмати, В почти всегда происходит разрым капсулы сустава, в дефект к-рой из суставной впадилы вклюдит головов вывиходит головов вывиходит коловов вывиходит коловов вывиходит коловов вывиходит коловов выбежду толово сого суставам с на правы в почто соотменеными. В, могут быть закрытыми — без повреждения кожи над суставом и открытыми, когда над суставом месте рана, через к-рую полость сустава сообщается с внешней средой.

У молешьмих детей бывают «В. от вытагивания», полникающие в локтевом суставе при резаком ввезаном рывке за руку, подпятии за руку или при резком симании рубании с узяким рукавами. В таких случаях ручка падает, и ребенок не может ее поднять из-за резакой боли.

Первая помощь при травматич. В. в суставах верхней конечности заключается в фиксации руки

повлякой или подвещивании ее на косынке, а при В. в суставах нижией кольного на посилки с подкладыванием под ногу подучием. После этого больной срочно направляется к хирургу. При открытом В. на рану накладывается чистая (стерильная или проглажения горачим утогом) повязка

Лечение травматич. В. заключается в возможно раннем его вправленин, удержанин вправленной кости в правильном положении и восстановленин функции поврежденного сустава. Чем быстрее после травмы произволится вправление В., тем легче оно осуществляется и тем полнее восстанавливается функция су-става. Вправить В. давностью более 3-4 недель (т. наз. застарелый В.) без операции удается редко. В. в суставах верхней конечности чаще лечат амбулаторно; в суста-

чат амбулаторно; в суставах нижних конечностей и осложненные — в стацио-

Лечение В. проводится врачом-хирургом. Наиболее простым способом вправления В., в частности в начевом суставе, въвляется метод, при к-ром больпого кладут на бок с опущенной вина рукой; через 10— 15 мин. В. многда может вправиться самостоятельно, После вправления В. комечность на несколько правления В. комечность на несколько прав фиксируется гипсовой или марлевой повязкой. Ее сиятие ранее установленного врачом срока может привести к пояторпому лап даке привъчному В, а необоснованное удлинение времени фиксации затрудняет восстановление функции сустава. После сиатия повязки обязательно функциональное лечение с применением дечебной гимиастики и физистераневтич. пропедур.

При слоевременном и правильном лечении восстановвоние пользой трудоснособилсти для суставов верхней конечности происходит в среднем через 2—6 недель, а для суставо вижних конечностей черед 4—12 недель, В случаях патологих, и осложиениях В, срок лечения затольным процес (артири), а также стойное нарушение функции от тутоподрижности (контрактуры) до волной утратъв век любки, движений (циклоза). При слоевременном лечении в специализированном чреждении эти осложиения наблюдаются сравинтельно

В. цижней чольсти возинкает при сильном открывании рга, зовоте, откусьвании больного куска, воте, сильном ударе по щеке. У женщин В. нижией чельсти встречается яще и обычно бывает дмусторовним (одновременно в обиях чельстно-височных суставах). Впешний вид пострадавних весьма характерен: вижная чельсть смещена вина и ипереди, широко раскрытай рот не закрывается, из него обидьно точет слюще, реча невсияя, область инживечествих суставо деформировала. При односторонием В. указанилае признами върженит менее ровом, а пикила челость нечение менее ровом, в пикила челость печение нескольких дией должен цитаться магкой пищей и его ткрывать шпроко россия с печение нескольких дией должен цитаться магкой пищей и его ткрывать шпроко россия с печение магкой пищей и его ткрывать шпроко россия с печение магкой пищей и его ткрывать шпроко россия с печение магкой пищей и его ткрывать шпроко россия с печение магкой пищей и его ткрывать шпроко россия с печение магкой пищей и его ткрывать шпроко россия с печение магкой пищей и его ткрывать шпроко россия с печением с печен

Патологические, ими «самопроизвольные, В. вознакают вседествие различных заболеваний, приводящих к разрушению суставных концев костей и коружающих к магких тканей (остомнелит, разкит, тубемураев, сифилис, опухоли, нек-рые заболевания первыой системы и др.). Характерно, что сылы, как бы самопроизвольно, выпр. но время объяной ходьбы, поворачивания и постепи и т. д. Патологич. В чаще всего требуют оперативного лечения. Встречаются значутельно реже врожденных и травматич. В.

ВЫГРЕБ, выгребная яма,— приемник для сбора жидких отбросов и нечистот, устраиваемый при домах, не имеющих канализации (см. Уборная).

Выкидыш — прерывание беременности, то же, что

ВЫПАЛЕНИЕ МАТКИ — крайняя степень *опуще-*вия матки (см.), когда шейка матки выходит за пределы

ВЫПАПЕНИЕ ПРЯМОЙ КИШКИ — заболевание. выражающееся выворачиванием прямой кишки или ее части наружу через задний проход. В. п. к. может быть разных степеней — от выпадения только слизистой оболочки прямой кишки при натуживании до выпадения всех слоев ее стенки. Субъективные ощущения больных при В. п. к. могут ограничиться незначительными болями во время акта дефекации; иногда В. п. к. сопровождается недержанием газов и кала. В. п. к. способствуют ослабление поддерживающего связочного аппарата прямой кишки в результате перенесенных заболеваний кишечника (колита, дизентерни), а также плительные запоры. У женщин частой причиной В. п. к. является разрыв промежности во время родов. Выпадение слизистой оболочки прямой кишки наблюдается при земоррое (см.). При несоблюдении гигиения, условий, плохом уходе могут возникнуть осложнения: воспаления, изъязвления слизистой оболочки и т. д.

Лечения в странение моментов, способствующих В. п. к. Вправление выпавленей примой кипки проидих В. п. к. Вправление выпавленей примой кипки произовления в сам больной путем надальявания одной рукой на верхушку выпавшего участка и одновременного сдавливания основания кипки: манитуалици дольны производиться осторожно и настойчию. Если вправление е и удастея, то больного укладывают на стол на

спину с опущенной головой и приподнятым тазом, держа его за ноги; в таком положении выпавшая кишка самопроизвольно вправляется. У маленьких детей В. п. к. часто бывает при дизентерин; выпавшая кишка легко вправляется подавливанием на нее через салфетку, пропитанную вазелином, при наклонном положенин ребенка с опущенной головой, Удерживают кишку от повторного выпадения посредством полосок липкого пластыря, наложенных на ягодицы. После этого детей держат несколько пней в постели, назначают легкую диету, небольшие клизмы. При лечении В. п. к. у взрослых



Полное выпадение прямой кишки.

применяют инъекции спирта в окружность прямой кишки с целью вызвать рубцевание окружающей соединительной ткани. При значительных степенах выпадения и безуспешности терапевтич, лечения показана хирургич, опредапия.

гич. операция. ВЫПОТ, зиссудат (от лат. exsudo — выпотеваю), - богатая белком жидкость, пропотевающая из мелких кровеносных сосудов при воспалении. В зависимости от количества белка, белых и красных кровяных телец различают В. серозный (прозрачный, водянистый), фибринозный (содержащий свертывающийся белок — фибрин), гнойный (с большим количеством лейкоцитов) и геморрагический, или кровянистый (с примесью крови). Образуется В. при любом воспалении, но количество и состав выпотевающей жидкости зависят от причины воспаления и условий, в к-рых оно развивается. Так, напр., серозный В. обычно возникает при ожоге кожи, при туберкулезном плеврите и нек-рых др. заболеваниях; гнойный В. чаще всего образуется при воспалении, вызванном гноеродными микробами; чума, сибирская язва сопровождаются геморрагическим В.

В. может располагаться в глубине воспаленной ткапи наи выходить на поверхность пораженного органа. Болашое количество выпотной жидкости нередко скаплывается в полости (газа в пыевравьной полости (при воспальвается в полости (газа в пыевравьной полости (при воспальнория правто.) Сдавливая соотпетствующие органы, В может нарушать их функции. В таких случаях прибетаот к проколу и удалению скопившейся жидкости.

При своевременном и правильном лечении даже большой В. может полностью рассосаться, не оставив после себя никаких наменений. В других случаях на месте В, развиваются рубым и спайки. ВЫСЛУШИВАНИЕ—метод исследования боль-

ВЫСЛУШИВАНИЕ — метод исследования больного, то же, что аускультация (см.). ВЫСОТНАЯ БОЛЕЗНЬ, горная болезнь,—

ВЫООТНАЯ ВОЙЕЗНЬ, гори ая боле аиь, болезненное остояние, воленкающее при поцихенном атмосферном давлении во время полета или при подънениях на больше горыме высоты; при этом поцихается или при поставления при подражения при подражения при подражения при подражения месовока в условиях больших высот вижног также нижная температура, повышенная ультрафиолетовая радвация, сухость воздухса.

При полъемах на высоты ло 3000 ж кислоролная нелостаточность у здоровых дюдей компенсируется в основном путем усиления легочного дыхания, ускорения кровотока, увеличения в крови количества гемоглобина и числа красных кровяных телеп (зритропитов). Первые симптомы В. б. обычно обнаруживаются, начиная с высот 3000-4000 ж. В. б. проявляется общим недомоганием, головной болью, головокружением, сонливостью, шумом в ушах, тошнотой, рвотой, расстройствами желудочно-кишечного тракта, бледностью, частым пульсом, частым дыханием и др. Выраженность болезненных проявлений зависит не только от степени разрежения атмосферы, но и от скорости подъема на высоту. от частоты и плительности пребывания на высоте, а также от общего состояния организма и индивидуальных его особенностей

обоченности.

Уголдения: плотой соп, прием алкогольных папитков, 
муголдения: папутков деличительных папитков, 
причинальная дапутков деличительность оргапавма к высого. Кислородная персекторность (пилосия) в силу исключительно высокой чувствительности 
к ней верыных клегок коры больших полущарий головного могта спланее всего оказывает влиние на самочувствие и поведение человека. Нередко наблюдается ослабление памяти и способности к умственному напряжению.

Весьма чумствительны к гипоксии и пок-рые органы чумств: уже на высотах порядка 2000 м могут быть обнаружены нарушения эрения. Иногда В. б. проваляются также припсарятым настроением с векритическим отношением к своему самочумствию и ко всей окружающей обстановке (заформа). Подобное состояние крайше опасно, поскольку внезанно, боз каких-либо предвестников может наступить пострая сознания.

Печение с наро по возможности спустить больного с высоти, обеспечить покой, давать кислые вещества (лимон), аспирии, амидопирии, фенацетии — от головной боли; аврои — при тошноге, при падении сердечной деятольности — крешкий кофе; обратиться к врачу. В головами случаях показнов дажалие чистоврачу, В головами случаях показнов дажалие чистонить пракавила пеобходимо прибегать в искусственному дажалию (иск.)

Профилактика: вдыхание кислорода при помощи соответствующей кислородно-дыхательной аппаратуры, начиная с высоты 4000 ж при кратковременных полетах и 3000 м при длительных полетах на самолетах с негерметизированными кабинами; поллержание павления в герметизированных кабинах самолетов на уровне, достаточном для обеспечения нормального содержания кислорода в легочных альвеолах. Повышение устойчивости организма к В. б. достигается физич, полготовкой (гимнастика, плавание, конькобежный и лыжный спорт и др.), а также специальной тренировкой путем повторных кратковременных воздействий пониженного барометрич, давления, Существенное значение имеет также строгое соблюдение режима питания, отдыха и сна; прием глюкозы или сахара вместе с витаминами перед подъемом на высоту обычно сказывается весьма благоприятно на самочувствии,

Миллионы людей повеедневию пользуются воздушным гранспортом. В зависамость от высоты, на г-рой лезтисамолет, разрежение атмосферы в герметической кабине может соответствовать высоте 1500—2000 м. В этих условиях при транспортировке больных (болевия легких, сердечно-осудателй светемы и кроям) и развешки консудатации обеспечиваются выващионными врачамы мовдицинских приктов авродромов.

ВЫСТУКИВАНИЕ — метод исследования больного, то же, что перкуссия (см.).

НЕРВНАЯ **ЛЕЯТЕЛЬНОСТЬ** — пея-ВЫСШАЯ тельность высших отделов головного мозга (коры больших полушарий и ближайших к ней подкорковых образований), обеспечивающая совместно с деятельностью других отделов мозга нормальное существование организма и его постоянное приспособление к непрерывно меняющимся условиям внешнего мира. По своему содержанию это физиологич, понятие соответствует таким явлениям, как психич. деятельность, поведение человека и животных. Основой В. н. д., в отличие от простых однообразных и постоянных реакций организма на строго определенные внешние раздражители (безусловные рефлексы), являются т. наз. условные рефлексы и сложные безусловные - инстинкты.

Теоротические предпосылки для разработки учения о В. и. д. содержавлись в работах русского фаналолаг И. М. Сеченова, к-рый указал, что в основе т, ная, псы-жической, интеллектуальной жизник, прежде считае-шейся нематериальной, а потому непознаваемой, также лежат материальной, а потому непознаваемой, также лежат материальной и И. М. Сеченова, И. П. Павлов рароботал объективный метор изучения функций высшки отделов центральной первной системы; он раскрым межанизми лежащих в основе В. и. д. жанений, эксперымонтально доказав, что они осуществляются особыми рефлексами, названными им условивами рефлексами, названными им условивами рефлексами.

Живой организм появляется на свет с рядом готовых. т. е. врожденных, реакций. Напр., новорожденный сразу начинает производить сосательные движения в тот момент, когда грудь матери касается его рта. Во рту сразу же появляется слюна, как только в его полость попадает пища. Такие реакции отличаются большим постоянством: в ответ на одно и то же раздражение всегда, при любых условиях возникает строго определенная физиологич, реакция, Поэтому Павлов относит такие реакции к числу безусловных рефлекс о в. Но слюноотделение часто начинается значительно раньше, чем пиша попадает в рот. Оно возникает при одном только виде или запахе пищи. Достаточно увидеть кусок лимона или даже мысленно представить себе, как его режут, как во рту уже появляется обильная слюна. Такого рода рефлексы отличаются от безусловных прежде всего тем, что они не являются врожденными, а приобретаются в процессе индивидуального опыта каждого отдельного животного или человека, зависят от специфических для каждого из них условий существования. Поэтому эти рефлексы Павлов называет условными.

В связи с изменениями во внешней среде условные рефлексы так же легко исчезают, как и образуются. Кора больших полушарий головного мозга представляет собой комплекс корковых концов, т. наз. анализаторов (см.). Нервный импульс, возникший при воздействии какого-либо раздражителя из внешней или внутренней среды на тот пли пной рецептор, постигает по специальным нервным путям (нервным волокнам) определенной области коры головного мозга. Напр., световое раздражение вызывает возбуждение в зрительных областях, расположенных в затылочных долях полушарий головного мозга, звуковое - в слуховых областях, находящихся в височных долях, и т. п. Точно так же пищевые, температурные, болевые и всякого рода другие виды раздражений, вызывающие соответствующие безусловные рефлексы, создают очаги возбуждения в определенных участках коры головного мозга. Можно говорить, напр., о «центре вкуса», «пищевом центре», «оборонительном центре» и т. п.

Для образования условного рефлекса необходимо, чтобы в коре больших полушарий головного мозга одновременно возникли два очага возбуждения: один, напр., в зрительной области в результате действия спетового реадражителя, а другой — в янищевом центрев результате раздражений реценторов слизистой оболочки рта попавшей туда пищей. Как известно, пища, попадая в рот, всегда вызывает слюноотделение (безусловный рефлекс). Световое раздражение, в отличие от нищевого, само по себе никогда слюноотделения не вызывает. Но если оно несколько раз совпало с едой, то начинает вызывать слюноотделение, хотя и не сопровождается одновременным приемом пищи, И. П. Павлов предположил, что между центрами, воспринимающими, напр., световое и пищевое раздражения, происходит замыкание временной связи: импульсы, поступившие в корковый конец зрительного анализатора по проторенному вследствие повторных сочетаний зрительного и пищевого раздражений пути, начинают поступать в «пищевой центр». В результате возбуждения последнего возникает слюноотделение. Следовательно, пища является безусловным пищевым раздражителем, поскольку она вызывает возбуждение «пищевого центра» при любых условиях, а свет является в панном случае условным раздражителем, так как он раньше не вызывал слюноотлеления и приобрел эту способность при условии повторного сочетания с пищевым раздражителем.

Таким образом, для возникновения условного рефлекса необходимо, чтобы в коре больших полушарий головного мозга образовалась временная связь между пунктами, один из к-рых воспринимает условное раздражение (напр., свет или звук, совпадающие с получением пищи, хруст веток, сигнализирующий о приближении врага, и т. п.), и другими пунктами мозга, к-рые воспринимают безусловные раздражения (напр., вкус пищи, поступающей в рот, болевые ощущения и т. п.). В основе образования временной связи лежит механизм проторения пути и последующего замыкания, благодаря к-рому нервный процесс переключается с той области коры, куда доходит возбуждение, вызванное действием условного раздражителя, на участки мозга, связанные с осуществлением тех или иных безусловных реакций (слюноотделение, отдергивание конечности и др.). Благодаря этому создаются новые, ранее не существовавшие рефлекторные пути, появляются новые связи между различными участками мозговой коры, Становится возможным безграничное расширение числа внещних стимулов, способных вызвать различную реф-лекторную деятельность организма. Любой орган может изменить свою деятельность под влиянием условного раздражителя.

Нейрофазиологич, исследования последних лет значительно развила знания о физиологич, механизмах В. и. д., в частности о структурно-апатомич, основах процесса замикания. Была выявлена функция т. назсеччатого образования (регикуларной формации) головного моята, прошамавленодиего его степо на различных уровных. Установлено, что замикание между двуми очагами вообуждения в коре бодьших полупарация возможно только при определенной степена его топуса съргати в при определенной степена его топуса съргати с при определенного степена развозможно только при определенного степена развозможно только при определенного съргати с при определенного съргати при определенного бодъщих полупарий происходит сопоставление двух источников наформация — специфического (явлр, зарательного, слухового и т. д.) и неспецифического, объединающего в себе ве с участитительные каналы связи, динающего в себе ве с участительные каналы связи,

Доказано также, что если у высших животных и человека замильяние осуществляется почти исключительно в коре больших полушарий, то у более примитивных форм эту функцию несут нижележащие образования. Соответствению не только полиое удаление, ио даже разрушение отдельных очень гораниченных участков кора у высших животных и человека водет и тяжелым, брослющимся в глава расстройствам В, и. д., а у менее организованных животных нередко остается без заметного эффекта (теоряя кортикализации функций).

Для выработки условных рефлексов важное значение имеет способность больших полушарий головного мозга производить анализ и синтез явлений внешнего мира. При анализе сложное явление разлагается на более элементарные, простые явления, каждое из к-рых может стать при определенных условиях сигналом. При синтезе различные элементарные явления объединяются в разнообразные комбинации, и сигнальное значение приобретают уже не изолированные простые явления, а их определенное сочетание, взаимодействие. В начале выработки условного рефлекса ответная реакция возникает обычно не только на условный, сигнальный раздражитель, непосредственно подкрепляемый безусловным, но и на другие, близкие по характеру раздражители (напр., на звуки различного тона, близкие к сигнальному). В этом случае говорят о генерализации условного рефлекса. По мере повторения сочетаний данного условного раздражителя с безусловным близкие к нему по качеству раздражения вследствие неподкрепления их безусловными раздражителями утрачивают способность вызывать условный рефлекс. Это свойство сохраняет только данный, специально выделенный условный раздражитель. В этом случае говорят о специализации условного рефлекса. В основе явлений генерализации в соответствии с теорией И. П. Павлова лежит иррациация, распространение процесса возбуждения из пункта коры, воспринимающего данный раздражитель, по коре больших полушарий с последующей концентрацией его в том же самом исходном пункте, что приводит к его специализации.

В обычных условиях исчезновение образованных ранее условных рефлексов, прекращение реакций на отдельные сигналы осуществляются благодаря развитию процесса торможения. Возбуждение (см.) и торможение (см.) — это две нераздельно связанные друг с другом формы проявления нервной деятельности. При возбуждении нервные центры приходят в состояние деятельности, при торможении деятольное состояние их активно подавляется. Учение о В. п. д. глубоко анализирует различные формы и условия возникновения торможения условных рефлексов, роль торможения в условнорефлекторной деятельности, в состоянии сна и бодрствования. Но существует и другая форма торможения — внутреннее торможение, способность к к-рому вырабатывается постепенно и требует для своего возникновения специального условия — повторного несовпадения («пеподкрепления») определенного условного раздражителя безусловным. Т. обр., внутреннее торможение условного рефлекса развивается в тех случаях, когда вызывающий его условный раздражитель в результате изменившихся условий среды утрачивает свое сигнальное

Различают несколько видов внутреннего торможения. Если, напр., условный раздражитель применяется несколько раз подряд без подкрепления безусловным, то выработанный ранее условный рефлекс «угасает». В этом случае говорят об угасательном торможении. Если один из применяемых раздражителей подкрепляется, а другой, в отличие от него, всегда сигнализирует отсутствие подкрепления безусловным раздражителем, то первый приобретает характер положительного условного раздражителя (он вызывает условный рефлекс), а второй становится условным отрицательным (тормозным) раздражителем или, как его еще называют, дифференцировочным. В этом случае говорят о дифференцировочном торможении. Существуют и другие виды внутреннего торможения, напр. запаздывающее. Так, условный раздражитель может подкрепляться безусловным (напр., пищей), спустя, напр., 5 сек. после начала его действия. В этом случае условный раздражитель вызывает условный рефлекс (слюноотделение) почти сразу же

после качала своего действия. В нок-рых экспериментах действие безусловиюто раздражителя может быт присоедилено к действию условного через более длательный променуток времени (напр., около 1 мил.). В этом случае условного задражитель вызавляет условать дольный променуют времени (пред действия условного раздражитель условного времени, протеквающий от начала действия условного раздражитель до повляения условного рефенеса, почит очно соответствует времени, пере длигия от начала действия условного раздражитель до повляения условного рефенеса, почит очно соответствует времени, прое длигия от начала действия условного раздражителя до повляения то на пред действия условного раздражителя до повляения безусловного. Условий рефлекс як бы свапаздавлет. Вашение то томожения,

Торможение, имеющее у бодрствующего организма важиейшее значение в правильной ориентации во внешней среде, представляет собой и механизм, с помощью к-рого первные элементы восстанавливают свою функциональную способность, частично утраченную в пропессе деятельности. Если интенсивность процесса возбуждения превысит предел работоспособности клеток коры головного мозга, может развиться т. наз. охранительное, запредельное торможение. На основе анализа явлений торможения И. П. Павлов пришел к заключению, что сои представляет собой разлитое торможение, захватывающее всю кору и ближайшие к ией образоваиия. Учение о внутрением торможении дало также ключ к пониманию таких «загадочных» явлений, как гипиоз и сновидения. И. П. Павлов рассматривал их как результат частичного торможения коры больших полушарий головиого мозга,

В процессе жизиедеятельности организма постоянно образуются как положительные, так и отрицательные условные рефлексы. Имению они определяют всю деятельность человека и животного, их повседневное поведение. Для каждого из этих рефлексов в коре головного мозга имеется своя точка приложения. Кажлая из них связана с какой-то конкретной деятельностью; при этом возбуждение одной группы клеток может вызывать такого рода деятельность, другой - подавлять ее. Т. обр., кора больших полушарий головного мозга представляет собой «грандиозную мозанку», «грандиози ую сигнализапионную поску». На этой «поске» постоянно имеется большое число незанятых пунктов, способных к замыканию новых условных связей. Кроме того, занятые ранее пункты более или менее часто полвергаются изменениям в отношении их физиологич, значеиия и связей с разными деятельностями организма,

Функциональнай мозанка в коре головного мога представляют собой, т. обр., распредставляение процессов возбуждения и торможения (в каждый данный момент времении, при опредсеменных условиях) по огромкой массе клеток коры больших полуппарий. Это распредставие законт от действующих в данный момент из ортаженны законт от действующих в данный момент из ортажений и временных связей, выработанных в процессе живнеделегьности организма.

В. й. д. имеет индивидуальные отличия, зависащие от типа вервыей системы. Тип нервиой системы пределается соотношением силы, подвижности и уравновенномиет процессов возобуждения и торможения. Различают четыре основных типа нервыой системы, хавенениями предессыми с дельнымым, подвижномым, но ке уравновешенными перевыми процессыми, дольными, подвижными, но ке уравновешенными перевыми процессыми, дольными, правновешенными, и окретными процессыми, дольными, уравновешенными, по имертными процессыми, дольными, уравновешенными, по имертными процессыми, дольными, уравновешенными, по имертными процессыми, дольными процессыми возбуждения порыможения. Эти типы соответствуют, по сытателителестому. Холевическому, фактатическому и сытателителестому. Холевическому, фактатическому и

меланхолическому. Они зависят как от наследственных качеств, так и от воспитания и жизненных условий, т.е. от плиобретенных качеств

от приобретенных качеств. Общие закономериости В. и. д., установленные в опытах на животных, свойственны также человеку. Однако кора больших полушарий головного мозга человека об-ладает иссравиенно более совершенной способностью к сиитезу, обобщению, отвлечению от действительности, более полному и осознаниому восприятию явлений виешиего мира. Если пля животного имеет значение только т. наз. первая сигнальная система, при к-рой сигналом одного явления внешнего мира может стать лишь другое явление (напр., сигналом еды может стать звонок), то для человека, помимо первой сигнальной системы, огромное значение имеет т, наз, в т о р а я сигиальная система, при к-рой сигналом того или иного явления виешнего мира может стать его символ, так сказать, сигиал сигнала - произиесенное, слышимое или вилимое (написанное) слово. Вторая сигнальная система, связанная с функцией речи и возникщая в связи с трудовой деятельностью и развитием социальных отношений, представляет собой качественно особую, свойственную только человеку, форму В. н. л. Вторая сигнальная система, находясь во взаимодействии с первой сигнальной системой, играет ведущую роль в сознательной деятельности человека, лежит в основе мышления.

Закономерности В. н. д. отражают протеквиие авлений внешието мира, их постояктов, пространственное расположение, временийю последовательность, изменчиность и загачение для живнецентовымость изменсительное время последовательность и характер раздражителей сохрамаются более или менее постящими, то устанавливается определениям система условиых рефьесков, т. ная, стерестий неврыми, процессов,

Значительный вклад в теорию условиого рефлекса вносит концепция П. К. Анохина о т. наз. акцепторе действия. Согласио этой концепции, прежде чем организм совершит какое-то действие (напр., человек возьмет стакай с водой), в коре больших полушарий на осиове синтезирования прошлого опыта слагается определениая функциональная структура возбуждений (акцептор действия), отражающая в себе план совершения этого действия и его конечный результат (человек протянул руку, завершив это движение взятием стакана), т. е. предопределяющая в известиой степени адекватное поведение организма в какой-то ближайший момент будущего, Если реально совершившееся действие с его результатом совпали с предшествуюшей им моделью — акцептором действия, организм, как правило, оказывается в состоянии относительного покоя или переходит к последовательному осуществлению других реакций, к-рым в свою очередь предшествует формирование других акцепторов действия. Если же условия виешней среды по сравнению с предыдущим моментом изменились (человек протянул руку за стаканом, но его вдруг не оказалось на месте) или весь механизм управления движением сработал несовершенно (человек совершил исловкое движение, в результате чего уронил стакаи), то по чувствительным каналам связи обратио в кору больших полушарий приходит информация о несоответствии данного акцептора действия с реально существующей ситуацией. В результате этого сопоставления возникают импульсы рассогласования, вызывающие исправляющие реакции. В итоге организм находит более соответствующую измеинвшимся условиям тактику поведения, Концепция об акцепторе действия сближает учение о В. и. д. с прии-

ципами другой современной науки — киберистики, Учение И. П. Павлова о зависимости В. н. д. от условий существования организма имеет большое философское значение. Это учение расширяет естественнонаучную основу диалектич, материализма, подтверждает правильность основных положений ленинской теории отражения и является оружием в борьбе

с проявлениями идеализма в науке,

181

ВЫТЯЖЕНИЕ - применение тяги гл. обр. при лечении переломов костей и вправлении вывихов, а также нек-рых заболеваний суставов. В. осуществляется тягой за периферич, конец поврежленной части тела (чаще всего конечности) ниже уровня повреждения; одновременно фиксируют часть тела (конечности) выше поврежления или поражения.

В, имеет разнообразное назначение; при хронич, воспалительных процессах суставов В, устраняет давление и вызываемую им боль; при стойких сведениях суставов (т. наз. контрактурах) В. достигается постепенное выпрямление их; при туберкулезных поражениях позвоночника и суставов — предупреждение и исправление искривлений, а также придание положения, наиболее выгодного для последующей функции. При лечении переломов костей и вправлении вывихов при помощи В, преодолевают рефлекторное сокращение мышц, вызывающее смещение отломков кости или суставных концов кости (при вывихах).

В, может быть одномоментным, или кратковременным, и постоянным, т. е. длительным (3-4 недели и больше). Опномоментное В. произволится обычно ручным способом или при помощи специальных аппаратов для вправления отломков при переломах (рис. 1),

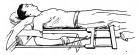


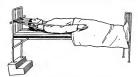
Рис. 1. Вправление перелома предплечья вытяже-

после чего накладывают неподвижную посязку (см.), чаще гипсовую, Постоянное В, применяется чаше всего при лечении переломов (особенно перелома бедра) со смещением, к-рое не удается устранить одномоментным В. Плительное В. осуществляется при помощи груза, подвешенного к периферич, части конечности, посредством манжетки, липкого пластыря или тонкой стальной спицы, проведенной через кость ниже места перелома (скелетное В.). Оно обеспечивает не только вправление отломков, но и удержание их в правильном положении.

При лечении переломов, вывихов и нек-рых болезней позвоночника применяется постоянное В. с помощью спепиальных лямок (рис. 2); при этом растягивающей силой может быть тяжесть самого больного, находящегося в наклонном положении в кровати, установленной с приподнятым головным концом,

182

Постоянное В, требует от больного терпения и выдержки, т. к. хотя и не причиняет никакой боли, но вынуждает его лежать в течение всего времени в одном и том же



2. Вытяжение за лямки и т. наз. петлю Глиссона при переломе позвоночника.

положении (обычно на спине). У детей, больных туберкулезом позвоночника, вытяжение приходится продолжать много месяцев, а иногда годы. Это грозит тяжелой атрофией мыши от бездеятельности. Поэтому ухол в таких случаях, кроме поддержания чистоты тела и мер предупреждения пролежней (см.), должен обязательно включать массаж мышц и лечебную гимнастику. При лечении на дому очень важно, чтобы родные ребенка овладели методикой этих лечебных процедур,

ВЯЖУЩИЕ СРЕДСТВА — средства, к-рые при воздействии на слизистые оболочки или поврежденную кожу вызывают частичное свертывание белков поверхностного слоя тканей и образование белковых пленок. что приводит к защите нижележащих тканей от воздействия на них раздражающих веществ. В. с. одновременно вызывают сужение кровеносных сосудов и уменьшение выпотевания из них жидкости, В. с. оказывают также болеутоляющее действие. При воздействии на болезнетворные микробы В. с. снижают их жизнедеятельность. По происхождению В. с. делятся на органические и неорганические. К органич. В. с. относятся танин, или галлолубильная кислота, и большое количество веществ, содержащихся в растениях: коре дуба, корне ратании, чернике, листьях шалфея, цветах ромашки, чернильных орешках и др. Вяжущим действием обладают также слабые растворы спирта и формалина. К неорганич. В. с. относятся разведенные растворы азотнокислого серебра (дяпис), свинца, висмута, алюминия и пр. В. с. применяются местно при воспалительных процессах слизистых оболочек, напр. шалфей для полоскания полости рта, пинковые капли при нек-рых вилах воспалений слизистой оболочки глаза, слабые растворы марганцовокислого калия при ожогах. Как противоядие В. с. применяются при нек-рых отравлениях, особенно алкалоидами (атропином, скополамином и др.),

ГАГРА — приморский климатич, курорт Абхазской АССР, расположенный к С.-З. от Сухуми; занимает узкую прибрежную полосу и ближайшие склоны Гагринского хребта. Одно из самых теплых мест в Европ. части СССР. Климат влажных субтропиков. Летняя ращения, нервной системы.

жара умеряется постоянно дующими бризами. Много санаториев, домов отдыха. Купальный сезон — с мая по октябрь. Лечение больных с заболеваниями органов дыхания нетуберкулезного характера, органов кровооб-

ГАЗООБМЕН — обмен газов между организмом и внешней средой. Организм чедовека в процессе дыхания потребляет кислород из окружающей среды и выделяет в нее углекислый газ, а также незначительное количество других газообразных продуктов обмена веществ и водяные пары. Потребление кислорода и образование углекислого газа происходят во всех органах и тканях организма. Без кислорода невозможна диссимиляция (т. е. распад поступающих с пищей углеводов, жиров и белков), к-рая представляет собой окислительный процесс. При окислении углеводов, жиров и белков освобождается знергия, превращающаяся в конечном счете в тепло и механич, работу, Количество потребляемого организмом кислорода и выделяемого углекислого газа меняется в зависимости от условий жизнедеятельности организма, температуры окружающей среды, состава принимаемой пищи и др.

Особенно сильно сказывается на Г. действие холода, вызывающего его увеличение, а следовательно, и повышение организмом теплопродукции, что предохраняет его от переохлажления. Г. возрастает также после приема пищи, наиболее значительно — после приема пищи, богатой белками. Интенсивность Г. максимальна при мышечной деятельности, причем потребление кислорода находится в прямой зависимости от мощности работы и может возрасти в 10 раз и более по сравнению с его потреблением при полном покое,

Уровень Г. регулируется нервной системой. При повышении потребности организма в кислороде происходит координированное изменение деятельности всех органов и систем, обеспечивающих необходимый транспорт газов: усиливаются дыхание и кровообращение,

изменяется физико-химич, состав крови, Исследование Г. является методом, при помощи к-рого можно измерить количество знергии, освобождающейся в организме при различных условиях жизнедеятельности, что очень важно при изучении многих вопросов

физиологии, гигиены и лечения больных. ГАЗООТВОДНАЯ ТРУБКА — резиновая трубка с толстыми упругими стенками и закругленным концом, на к-ром имеется отверстие. При метеоризме (см.) для отвода газов из кишечника Г. т., смазанная вазелиновым или растительным маслом, вводится через заднепроходное отверстие в прямую кишку на несколько часов, Г. т. нужно вводить закругленным концом возможно дальше, но так, чтобы другой ее конец оставался снаружи.

ГАЙМОРИТ — острое или хронич, воспаление слизистой оболочки гайморовой полости; редко - ее костных стенок.

См. Придаточные пазухи носа. ГАЛЛЮЦИНАЦИИ — ложные восприятия, кающие без наличия реального объекта, При Г. нарушен также нормальный процесс представления. Человек слышит, напр., фразу, к-рую никто не произносил, видит нападающее на него животное, к-рое никак не могло оказаться около больного, чувствует запах при его отсутствии, неприятный вкус пиши, чего не замечает никто пругой, ощущает на поверхности тела насекомых, инородное тело внутри живота. Больной относится к Г., как к реально существующим явлениям (напр., при белой горячке выполняет распоряжение «голосов», бежит от нападающих призраков и т. п.). Даже когда больной проверяет реальность Г. (слуховых, зрительных, обонятельных, вкусовых, внутреннего чувства), отсутствие каких-либо подтверждений не разубеждает его. Г. могут быть элементарными (мелькающие блики, звуки и т. п.), словесными (слышание «голосов», «фраз») или представлять сложные сцены. При нек-рых психич, болезнях они имеют характер насильственных воздействий «врагов», «преследующих» больного.

Причинами Г. являются нарушения физиологич. процессов в коре головного мозга, Г. возникают при психич, болезнях, а также при нек-рых общих инфекпионных заболеваниях. От Г. напо отличать фантастич. иллюзии — искаженное восприятие реально существующих вещей и событий: напр., рисунок обоев или вентиляционная решетка воспринимается как фантастич, животное, необыкновенные цветы и т. п. Такие иллюзии могут возникать при сильном истощении, в лихоралочном состоянии, при отравлении ядами. При тяжелом змоциональном расстройстве могут возникать т. наз. аффективные иллюзии: пальто, висящее на вешалке, кажется притаившимся злодеем и т. п.

184

ГАЛЬВАНИЗАЦИЯ — применение с лечебной пелью постоянного не изменяющегося по величине электрического тока низкого напряжения (60-80 s) и небодытой плотности (от 0,01 до 0,2 ма/см2). Метод, так же как п используемый в нем ток, получил название по имени итал. физиолога Л. Гальвани.

Ток подводится по проводам к пациенту, чаще всего через пластинчатые свинцовые электроды необходимого размера, к-рые во избежание ожогов помещают на смоченную водой матерчатую прокладку, приложенную непосредственно к коже, Эта прокладка способствует также лучшему контакту между кожей и злектродом и, увлажняя кожу, уменьшает ее сопротивление току. Промежуточной средой между кожей и металлич, злектродом может служить также вода (см. Четырехкамерная ванна).

Роговой слой кожи представляет большое сопротивление для гальванического тока, Т. к. при Г. большая часть знергип тратится на преодоление этого сопротивления, на коже под электродами и происходят наиболее выраженные реакции на ток в виде жжения, покалывания, покраснения. Однако в организме, где все взаимосвязано, на действие тока реагируют и внутренние органы, Под влиянием Г, под злектродами и по пути прохождения тока улучшается кровообращение, изменяются окислительные и обменные процессы в тканях. При соответствующих методиках Г. улучшает деятельность нервной системы, оказывает болеутоляющее действие, ускоряет восстановительные процессы в поврежденных нервных волокнах и других тканях, ускоряет процессы рассасывания. Г. применяется при радикулитах, невритах, невралгиях и др., последствиях поражений головного и спинного мозга, хронич, воспалениях суставов (артриты) травматич., ревматич., обменного происхождения и др. В зависимости от характера этих нарушений назначают преимущественно местные или общие воздействия.

Курс Г. — от 10 до 25 процедур, проводимых ежедневно или через день. Г. является составной частью электрофореза лекарственных веществ (см.).

ГАЛЬВАНОКАУСТИКА (от греч. kaustikos жгучий), гальванотермия, злектрокаv с т и к а, - метод прижигания тканей специальными наконечниками — т. наз. гальванокаутерами разной формы, накаливаемыми гальванич. током. Источниками тока служат гальванические (откула и название) или аккумуляторные батареи либо ток промышленно-осветительной сети (злектрокаустика); напряжение — 2-4 s, рассчитанное на 20 ма. Г. применяется для разрушения небольших доброкачественных холей, разрастаний слизистых оболочек, для удаления полипов, разделения сращений и спаек тканей, для остановки кровотечений из мельчайших сосудиков - капилляров, В последнее время Г. вытесняется хирургич, диатермией (см.). Однако Г. обладает тем преимуществом, что температурное воздействие при ней на ткани строго ограничивается лишь местом приложения раскаленного наконечника, в то время как при лиатермии оно распространяется на нек-ром протяжении по ходу тока, что иногда бывает нежелательно. Аппаратура для Г. значительно проще по устройству и дешевле, чем для диатермии.

диатерики. ГТОБУ ДИП — часть белков плазим курова, ТАММА ГТОБУ ДИП — часть белков плазим курова, из в крови допоров или из плацентарной крови (т. е. крови, к-рая выделяется на последа после родов. При вительные последа после развивается временная невоспримичисть к нек-рым инфекционным заболеваниям; коклюшу, коря, полномиелиту, инфекционным заболеваниям; коклюшу, коря, полномиелиту, инфекционным заболеваниям; коклюшу, коря, полномиелиту, инфекционным заболеваниям; коклюша (от облечает приступы инфекционным заболеваниям; коклюша (от облечает приступы приссов выздоровления (в. доса 3—6 к.м) при дечения ослабленных детей, страдающих хронич, восналительными продседми.

ГАНГРЕНА — омогривние какого-либо участка тела или органа вследствие прекращения или резкого ограничения доставки к тканик кислорода и питательных веществ. Чаще Г. развивается в местах, наиболее удалениях от сердца (напр. в навъцах конечисотей), кли в очагах с местими нарушением кровообращения, напр. в сердечиби мышпе (см. Инфаркт миожераб) или лет-

ком.
Разлые клетки и ткани обладают неодинаковой чувствительностью к нарушению питания и газообмена, Самым устойчивым и яданоста кость и хрящ, менеу устойчивы — кожа, мышцы, сухождания, жепровая клетчатка и ткани внутренних органов, а намоблее узыватить и пределативать пределативать пределативать и пред та, В ней необративые изменения наступают в течение 3.—5 мин. после прекладения комоснайожения.

Г. могут вызвать разнообразные внешние и внутренние причины: травмы, сопровождающиеся раздавливанием тканей с нарушением целости или сдавлением сосупов и нервов; высокие и низкие температуры (приводят к ожогам и отморожениям) и ионизирующая радиация; ожоги крепкими кислотами и щелочами, мышьяком, фосфором; воздействие хлористого кальция (при попадании в подкожную клетчатку) и др.; заболевания, связанные с нарушением питания тканей, гл. обр. за счет поражения кровеносных сосудов -- закупорка артериальных стволов эмболами (посторонними частицами, понавшими в их просвет) или сужение сосудов вследствие спазма или анатомич, изменений их стенки. Стойкий спазм сосудов наблюдается при нек-рых заболеваниях нервной системы, нарушающих сосудистую иннервацию (напр., при спонтанной гангрене). Анатомич. изменения, приводящие к сокращению ширины просвета сосуда вилоть до его непроходимости, наиболее типичны для атеросклероза, к-рый иногда заканчивается старческой Г. Омертвение может протекать без воздействия микроорганизмов (асептическая Г.) п с их участием (септическая, или гнилостная, Г.). Различают Г. сухую и влажную.

Сухай Г. характеризуется высыханием, сморщиванием и уплотнением тканей. Развивается вседетиве внеавпого прекращения притока крови, что сопровождеется реской болью в эоле нарушенного кровобращения, псрежой болью в эоле нарушенного кровобращения, пснечность бледнеет, становится мраморио-синей и холодной, а затем приобретает темно-бурый кану вершій припо внеинему сходству такого участка с мумией процесс, водущий к формированию с ухой Г., получил название м у м и ф и к а ц и п. Чаще встречается на периферических частих колечность!

Спустя несколько месяцев омертвевший участок способен самостоятельно отторгнуться. После заживления раны остается рубен. Вланияя Г. характеризуется серовато-бурым цветом пораженного участка, его отечностью и увеличеннем объема пораженного отечностью и увеличеннем объема пораженного отечностью и увеличеннем объема пораженных отечнах срачать самы объема правилост в маттую массу гранио-аленого цвета, нак правилос таниостным занажом. В дальнеймен произсодит разжимение и распад тканей. У ослабленных больших процесс имеет тенценцию к распространению, При благоприятном течении между здоровыми и мертами тканими формируется частам граница, омертвельными тканимы формируется частам граница, омертвельными тканими формируется частам граниченности очага вадажная I может перейти в сухую.

Профилактика и лечение. Печение заболеваний, примединию Г.: напр., при ранении магистрального сосуда его синкают, а приемы имеющийся дефект заполняют прогозов принегам громбова применяют предараты, препятетнующие свертнаванию кроми (антикогулянты), при сламе сосудения принамах производим при предаждуру предаждуру предаждуру. Нескоероженно начаст специального принамах подписы может привести к такелым, нередко опасыми для князи соложенным соложенным для князи сослеженным средко опасыми для князи сослеженным средко опасыми для князи сослеженным средко опасыми для князи сослеженным соложенным средко опасыми для князи сослеженным с

Газовая Г. — тяжелая форма Г. Развивается в загрязненной ране с большим разрушением тканей при попадании в нее особых микробов, жизнерентельность к-рых происходит в отсутствие кислорода (анаэробы). Встречается чаще на конечностях, сосбенно на нижних,

В области раны, быстро прогрессируя, развиваются омертаения тканей, отен и образуется газ откуда и произошло название — «талова» Г.), Поразкенная конечность быстро уведичивается в объем. Нарастают признаки общего отражления. При этом наблюдается значительное повышение температуры, учащение изульение образу о

Профилактика и лечение проводятся только в хирурическом стационаре колозицией пострадавших от других больных. Обязательны рание применение противолатиреновлик сывороток, производство широмах разрезов, обеспечивающих доступ икслорода к пораженным тканям, и общеукрепляющая терапия.

ГАСТРИТ (от греч. gaster — желудок) — воспалительное заболевание слизистой оболочки желудка. В зависимости от длительности течения различают две осповные формы Г.: острый и хронический.

О с т р ы й Г. вызывется различными причинами, из к-рых собо важиру роль и пераот нарушения в пищемо режиме. Перегрузка жензудка чрезмерно большим количеством хотя бы и добромаечественной гиди может повести к острому Г., особенно если такое переедание, как это нередко бывает, связано с одновременным употреблением алкоголя. Въвдение в желудом испорченных (адбродивших, заитрания, загразненных имкробаны) продуктов ведет к более тлясным расстробетами как в самом лежероможерные (см.). Прима в течения растромого времени большого количества нек-рых лежарств (паперствика, салициловые препараты, городивет, бром, йод и пр.) также может вызвать вления острого Г. (т. иза. закарственный Г.). Поятмо таким

часто внешних причин, в возникновения острого Г, микеют значение и витупение причины, К ими отностаса: сакоотравление организма при заболеваниях лечени, почек, а также при нарушениях обмена вещеста (днабет, подагра и др.), воздействие на желудок микробов и продуктов их жанаереательности (гоксинов) при таких инфекционных ваболеваниях, как грвпп, востаание загихи и др. Необходимо замечить, что пе все деней верхим и др. необходимо замечить, что пе все деней становательного пределения образовательного комы имого собую склюность к часто потеррыщесуса заболеванию острым Г. В большинстве случаев это солабленияе субъекты с поизведеной кистотностью, же-

лудочного сока, с неустойчивой иервной системой. Проявления острого Г. заключаются в том, что больной внезапно начинает ощущать тяжесть или боль в подложечной области, отрыжку с запахом тухлого яйца или съеденной пиши, мучительную тошноту. Возникает обильная рвота, после к-рой, как правило, наступает значительное облегчение. Нек-рые больные не жлут наступления рвоты, а вызывают ее искусственно (раздражая пальцем заднюю стенку глотки). Рвотные массы имеют кислый вкус, в них находятся плохо переваренные куски пищи. При повторной рвоте примешивается желчь: вкус рвотных масс становится горьким. По прошествии 1-2 дней все явления проходят, общее состояние больного восстанавливается, и заболевание заканчивается полиым выздоровлением. В более тяжелых случаях при пишевой токсикоинфекции состояние больного значительно хуже: он испытывает разбитость, потерю аппетита, появляются головная боль и головокружения, температура повышается до 38° и выше; язык обложен белым налетом, изо рта чувствуется неприятный запах, на губах нередко появляется пузырьковая сыпь; в подложечной области, а иногда и по всему животу определяется б. или м. выраженная болезненность. В наиболее тяжелых случаях может наступить упадок сердечно-сосудистой деятельности (значительная бледность, обморочное состояние, малый, частый пульс и пр.).

Легкие формы острого Г. проходят в течение 2—3 дией, пногда без всакого лечения, Тяжелые формы принимот длятельное течение (10—15 дией). Нужнотажев иметь в виду, что более тяжелые, азтянувишеся заболевания острым Г. могут переходить в хронич, Г., протеквопций, с периодич, затиханиями и обострениями болевич.

Хронический Г. развивается или в результате часто повторяющегося острого Г., или в результате длительного воздействия на организм тех причин, к-рые имеют значение в возникновении и острого Г. Особую роль играет систематич, несоблюдение правильного режима питания, связанное часто с профессиональными условиями больного (частые разъезды и т. п.). Наличие хронич, заболеваний (туберкулез, воспаление печени, желчного пузыря, кишечника, болезни обмена веществ и пр.) является частой причиной хронич. Г. Следует особо подчеркнуть значение невнимательного отношения к акту жевания: поспешная еда, недостаточное разжевывание пиши, проглатывание больших кусков, употребление очень горячей или очень холодиой пищи, отвлечение внимания при еде разговором, чтением или какимнибудь другим заиятием — все это имеет очень большое значение в заболевании хронич. Г. Частой причиной заболевания являются непорядки со стороны зубов: больные зубы не только нарушают акт жевания пищи, но и служат очагом, из к-рого поступают в желудок микробы, продукты их жизнедеятельности (токсины), гнойное отпеляемое и пр.

Другими причинами, имеющими наибольшее значение в возникновении хронич. Г., являются элоупотребления табаком и алкоголем. Для клинич, проявлений кроинч. Г. характерии модленность и постепенность в развития признаком болеии. Наяболее типичим из этих признаком: полижение аппетата, отрыжка пищей, тошнота, иногда боля, но чаще опущение тяжести и переполнения в подложенной области. Расти, к-рые нередко бывают при кроинч. Г., как правило, лишь на короткое время облеченог состоящие больное, необходимо отметить большее разнообразие в проявлениях хроинч. Г., что часто зависат Г. с помышенной кисстотностью жезгующого сок к дерактериы боли в подложечной области после еды, изжоне, запоры и пр.; для хроинч. Г. с помышенной кисстотностью характерии отрыжка тухлым, тошнога, врога слазьо, вздуятье живога, поносы.

Санавью, задучне живота, поносы:

II р о ф в ла ят в ка ка как острого, так в хронич. Г.
закаюмается в осведения правильного режимы в штаням, своевременное дечения в сосрежения в полном
нам, своевременное дечения в сосрежения в полном
него в померения в правиты в полном
него в померения в померения в померения в полном
него померения в померения в померения померения в пом

Лечение. В легких случаях острого Г. организм собственными силами справляется с болезнью; рвотой и часто присоединяющимся поносом выбрасывается непоброкачественная или чересчур обильная пища, и через -3 дня при соблюдении щадящей диеты наступает восстановление нормальной деятельности желудка. В более тяжелых случаях лечение острого Г. должно проводиться обязательно под наблюдением врача, т. имеется опасность принять за острый Г. другие заболевания органов брюшной полости (аппеидицит, прободную язву желудка и пр.), требующие зкстренной хирургич, помощи, Одним из главных мероприятий при лечении тяжелых форм острого Г. является удаление содержимого желудка искусственно вызванной рвотой, промыванием желудка при помощи желудочного зонда или обильным питьем с последующим вызыванием рвоты. В нек-рых случаях назначают слабительные средства (касторовое масло, горькая соль и др.). При болях в животе хорошее действие оказывают тепловые процедуры на живот (грелка, припарки, согревающие компрессы). Применяются также и медикаменты, уменьшающие спазмы желудка и кишечника. При лечении хронич, Г. необходимо прежде всего устранение всех тех хронич, заболеваний других органов (печени, желчного пузыря, кишечника, почек и пр.), к-рые могут быть причиной Г. Очень важно привести в порядок зубы, прекратить курение и употребление спиртных напитков, соблюдать правила пищевого режима (хорошо проже вывать пищу, не перегружать желудок большим количеством еды), придерживаться предписанной врачом диеты. Необходимо соблюдать также и общий режим: исключить переутомление, недосыпание и пр. Медикаментозное лечение назначается врачом. Хорошие результаты дает и курортное лечение (Ессентуки, Железводск, Старая Русса и др.). ГАСТРОСКОПИЯ (от греч. gaster — желудок и scoноводск,

галгоскопим (от греч, gaster — желудок и scoрео — смотрю) — осмотр полости желудок при помощи спец, инструмента — гастроскопа, вводимого в желудок черев рот и пищевод; равновидность эндоскопии (см.). ГАСТРОЭНТЕРИТ (от греч, gaster — желудок и

enteron — кишка) — воспалительное заболевание желудка и тонких кишок. Протекает чаще всего как острое заболевание. Наиболее частой причиной острого Г. является попадание с пищей в желудочно-кишечный тракт

микробов, вызывающих отравление и общее инфекционное заболевание всего организма (см. Пицевые токсиконифекции).

кованденция, принимает массовый вногда принимает массовый дарактер и обычно связывается с упогроблением в пипцу некипаченого молока, плохо вымитых или верстаточно прокарениях фруктов и окощей, а тл. обр. испоренных менкы и рибимых продумтов. Необходим иметь в виду, что в вией-рых случавх Г. может развиться вледумент предуменного тракта доброжачественными продумтами, но принитыми или в треамерном количестве, пла иместе с большим количестве и имете имете и имете имете и имете и

ством спиртных напитков.

Иля острого Г. характерио внезанное начало болезии: HOOREGOICO OTRUWES HEREN THE TAX THE TOTAL TOTAL обильная рвота, ошущение распирания живота, коликообразные боли, урчание, поиосы с выделением жид-кого или капипеобразного кала. Нередко присоединаются и признаки общего отраждения организма: годовная боль, повышение температуры, пузырьковая сыпь на губах, а в наиболее тяжелых случаях серпечнососулистые расстройства (бледность, мягкий и частый пульс, обморочное состояние) В легких случаях и в случаях средней тяжести болезиь заканчивается в течение 2-8 лией. В случаях с более тяжелым течением она может затянуться на плительное время и вызвать ряд осложнений со стороны печени, почек, почечных лоханок. мочевого пузыря и пр. Одним из неблагоприятных истодов болезни является переход в хронич. Г., протекаюший с периолич, обострениями и затиханиями всех симптомов заболевания.

Профилактика Г. Соблюдение правильного режима питания и надлежащий сан. надзор за продовольственными магазинами, рыиками и общественными столовыми

столовыми. П е р в а я п о м о щ ь при Г.: промывание желудка через зоид, к-рое можно заменить обильным питьем с последующим вызыванием реоти; назпачают также слабительные средства (касторовое масло, горькая соды).

В лечения Г. главное место занимает строгав диста: первые 1—2 дин лучше всего поливий голода задмета: первые 1—2 дин лучше всего поливий голода затем лишь очень постепенный переход на полноценное питатине. При болих в животе по певлаченно зрази применяют тепло в виде гредок или согревающих компресов и противеноваетих, срества. С больным успеком применяются сульфаниламидиме препараты и антибиотии.

ТЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН, уротропин, средство, обладоющее слабым противомикробным дейстивем. Применяют по назначению врача внугр, (в порошках и таблетках) и внутривенно (в 40% растворе) при воспанительных заболеваниях моевых и жедтнах путей, крапивище и др., иногда — при лечении менинита и вицефалита.

ПЕЛЕНДЖИЗСКИЙ КУРОРТНЫЙ РАЯОН — приморский климати, курорт на Канкааском побережье Черного м., в 43 мм к Ю.-В. от Новороссийска. Связан с Новороссийска связан с Новороссийска связан с новороссийска и другими городами поберены пароходивым и автомобильным сообщениям. Расположен водиого зальна Черного мора. Т. к., о объединее также прилегающие к нему курортные посельки (ссолцев не соолицелер»). Климат Г. к., о отмичается жарким легом, невмосиой влажностью воздуха, немобольнитм количеством осадков, Купальный севой с мая по октябрь. Виноградолечение. Лечение больной систем, верхних диажательных цучей и др. выоб системы, верхних диажательных цучей и др. выоб системы, верхних диажательных цучей и др.

ГЕЛИОТЕРАНИЯ (от греч. helios — солнце и theraреіа — лечение) — то же, что солицелечение (см.). ГЕЛЬМИНТОЗЫ (от грек helmins — червь, ганст)—
аболевания вспомека, живстилых и растений, вызываемые паразитическими червини — гельминтами (глистами). Г. деятся на следующие группы: т р ем а тодо зы и (возбудитель — тремитоды, или сосальщики),
це с т о до зы (цестоды, или неигочные черви), и ема т о до зы (пеметоды, или ируглые черви) и а к а нт о ц е ф а г а зы (какиподфедами, или колочетоловые

Наименование глистного заболевания производятся, как правило, путем прибванения к корию родового назавания гельминта — возбудителя болевия — суффиксов «оз», «ез» или «доз», напр. аскарид-од, фасциол-ез, тенни-доз и т. п. К наиболее часто встречающимся у человека Г. относител: яз трематодозов — опистродо (см.), фасциоленидом (см.), тви цестодозов — дифиллоботирио (см.), виженостидом (см.), твичидом (см.), акилостожного (см.), приводельстве (см.), привим (см.), привочефнае (см.), применления (см.), тришмо (см.), привочефнае (см.), применления (см.), привим (см.), привочефнае (см.), применления (см.), приментенний (с

Различица вили гольминтов покализуются в различных органах и тканях, в зависимости от чего Г. протекают с преимущественным поражением того или иного органа, являясь вместе с тем болезнью всего организма. Проявление болезии может быть различным в зависимости от многих причин: от вида глистов, их локализапии, числа, способа фиксапии их в организме (напр., к слизистой оболочке кишки), от общего состояния организма, в к-ром они поселяются, и т. д. Почти всегда Г. сопровожлаются потерей веса, лаже в самых легких случаях, и меньшими или большими проявлениями со стороны нервной системы — общим неломоганием головокружением, раздражительностью и пр. При паразитировании глистов в кишечнике наблюдаются запоры, поносы, тошноты, реже рвоты, в печени — желтушность, отеки, в легких— кашель, истечение из носа. При всех Г. очень часто наблюдается понижение трудоспособиости, а у детей — нарущение физич, и интеллектуального развития, задержка роста, полового развития, расстройство памяти и т. п.

Для распознавания заболевания человека Г. примениются специальные меторы мссаедования, т. к. при разных Г. картина болевин бывает сходная. Иссаедование испражений и нахождение в них лиц голисто поволяет поставить диагноз Г. кипиечника или печени, иссаедование мокроты — Г. дыхательных путей и т. д. Кроме того, применяют иссаедование крозы, изменения в к-рой наболдаются при многих Г., рештепсископно-

и др. методы диагвостики. Важно поставить точный диагноз Г., определив, какой кнемено вид глистов вызвал заболевание, т. к. зечение бодить больного от грасство, по вместе с тем позаботников, том, чтобы их вида, выдельяющиеся вместе с глистами, были унистомены и не могли бы послужить причиной для возникновения новых заболеваний. Такое образтельнее сечетание обисично заболеваний. Такое образтельнее заболеваний по дам по заболеваний ставить по заболевание заболевание заболевание заболевание заболевание заболевание заболевание заболевания за

В СССР проводится система мероприятий по борьбе с Г. предусматривающая массому» детельинтизацию населения и общественную профизактику, в к-рую входат: ветериапро-санитариий контроль за мноси и органами убойных животных и недопущение к потреблению продуктов с живнеспособными личинами гельминтов; сан. контродь за очисткой паселенных мест, за правильным месподовающие фексаций журей в качестве улобрения пол сельскохозяйственные культуры (нелоудоорения под семьскохозянственные кумьтуры (педопругие меры. В связи с этими мероприятиями частота и интенсивность заражений Г. (инвазии) снизились и совершенно исчезли случаи смерти от анкилостомилозов и аскарилоза. См. также статьи об отпельных гельмин-

ГЕМ АТОГЕН — прецарат, приготовляемый из крови крупного погатого скота с побавлением сахарного сиропа и спирта. Содержит составные части крови—белки. гемоглобин, соли Г. — красно-бурая густая жилкость слапкого вкуса. Применяется внутрь по 1 ст. д. 2 раза в пень при малокровии, упадке сил, истощении. Сухой Г. выпускается в таблетках, солержащих, кроме Г., препарат железа (принимают по 1 таблетке 2-3 раза в лень). Для летей выпускается Г. в плитках, состоящих из смеси сухой крови с сахаром, патокой, мелом, сгу-

щенным молоком, аскорбиновой кислотой (витамии С). PEMATOJOPUS (or rnew haima — knort w logos учение) — учение о системе крови, включающее м о р ф оучение)— учение о системе крови, включаемые это р у о л о г и че с к у ю Г., к-рая изучает форменные злементы крови (зритроциты, дейкопиты и тромболиты) и кроветвопные опганы (костный мозг селезенку, лимфатич. узлы), серологическую Г., к-рая изучает свойство милиой пости крови — плозмы и клиническую Г., изучающую болезни крови. Изменения крови встречаются при самых разнообразных заболеваниях и весьма характериы пля многих из них, поэтому результаты гематологич, исследований важны пля результаты гематологич. исследовании важны для диагностики хирургич, внутренних, гинекологич. и особенно инфекционных болезней. FEMATOMA (от греч. haima — кровь и ота — окон-чание в названиях опухолей) — кровяная опухолей

образовавшаяся при значительном кровоизлиянии и ограимиония инбо стоиками естественной полости либо окружающей тканью. Г. является результатом травмы, а также возникает при разрыве болезненно измененного сосупа. Г. может образоваться пол кожей, пол напкост-

ницей, в мышцах, слизистых оболочках, в полости сустава и пр.

Излившаяся из сосудов кровь нек-рое время остается жидкой, а потом свертывается. В окружающих Г. тканях развивается воспалительная реакция, в результате к-рой вокруг Г. образуется соединительнотканная оболочка, резко задерживающая или препятствующая всасыванию излившейся крови. т. е. образуется кровяная киста.

Лечение Г.: давящая повязка, в первые сутки холод, затем тепло, отсасывание крови через прокол, если она еще не свериулась: при нагноении Г. и при

образовании кисты — операция. ГЕМЕРАЛОНИЯ, куриная слепота, — расстройство зрения, выражающееся в неспособности випеть при ослабленном (сумеречном, ночном) освещении, В палочковых клетках сетчатки глаза содержится зрительный пурпур — родопсии, представляющий соелинение витамина А со специфич, белком, Г. возникает гл. обр. при недостаточном введении в организм витамина А, содержащегося в нек-рых овощах и фруктах (морковь, шпинат, салат, зеленый лук, апельсины, абрикосы, чериая смородина, крыжовник и др.) и в животных жирах — сливочном масле, молоке, сыре, яичном желтке, икре, печени морских животных и рыб. Забодевание обычно проявляется ранней весной в связи с недостатком витамина А в пище в весеннее время. Пнем, при ярком свете появляется светобоязиь, в сумерках - резкое понижение остроты зрения. Может быть понижение и цветоощущения к синему и желтому пветам. Г. может явиться также одним из симптомов нек-рых забодеваний глаз, напр. глаукомы, пигментной дегенерации сетчатки.

Лечение и профилактика Г.: vnotne6попис пиши богатой витамином А. присм пропосовитамина А (пыбий жип. жилкий конпентат витамина А, драже витамина А, поливитамина и каротина). При Г., обусловленной тем или иным заболеванием глаз. лечение полино быть направлено на основное заболе-Davido

FEMULIAPÉS (or rney hemi - nony u naresis ослабление) — неполный паралич, ослабление произвольных твижений одной подовины тола веденение произражения центральной или периферич, нервной системы. См Папалич.

ГЕМИЦЛЕГИЯ (от греч. hemi — полу и plesso полажаю) — отсутствие произвольных примений половины тела (справа или слева). Г. является слепствием повреждения вещества мозга при поражении мозговых сосудов (кровоизлияния, закупорка), при опуходях травмах черена и мозга, а также при нек-пых инфекпионных заболеваниях мозга. Г. при этом возникает на стороне, противоположной повреждению. В нек-пыт случаях Г. наблюдается и без поврежления мозгового вещества — при истерии, иногда при преходящих спазмах мозговых сосудов. Такая Г. в противоположность органической, т. е. связанной с поврежлением вещества мозга, называется функциональной и быстро проходит.

Лечение. Необходимо лечить основное заболевание; применяются также массаж, лечебная физкультура. способствующие более быстрому восстановлению пвижений.

ГЕМОГЛОБИН (от греч. haima — кровь и лат. globus — шар) — дыхательный пигмент (красящее ве-щество) крови. Г.— сложиое белковое соединение. обладающее способностью образовывать испрочные дегко распадающиеся соединения с кислородом и нек-рыми другими газами. Г. обеспечивает перенос кислопола из легких к тканям опганизма и участвует в нереносе углекислого газа из тканей в легкие. Г. человека, позвопочных и нек-рых беспозвоночных животных иаходится в красных кровяных тельцах — зритропитах и придает им красный ивет. Солержание Г. в эритропитах характеризуется т. наз. цветным показателем, колеблюшимся в норме от 0.7 по 1.0 (получается пелением количества Г. на удвоениое число сотеи тысяч красных кровяных телец: например, при 85% Г. и 5 000 000

зритроцитов цветной показатель будет равен  $\frac{60}{50 \cdot 2}$ = 0.85). В легких, где содержание кислорода высокое, происходит присоединение его к Г. с. образованием оксигемоглобина; последний имеет свойство легко отдавать кислород: кровь, насыщенная кислородом, имеет характерный для оксигемоглобина ярко-алый цвет (артериальная кровь). При прохождении крови по сосудистым капиллярам, где напряжение кислорода более иизкое, происходит распад оксигемоглобина на Г. и кислород и поглощение кислорода тканями. Кровь при этом приобретает темный пвет (венозная кровь). Около 20% углекислого газа, к-рый выпеляется тканями, соединяется с Г. и образует карбогемоглобин, распадающийся в легких с выделением углекислого газа. Г. легко связывается также с угарным газом (окисью углерода), образуя стойкое соединение — карбоксигемоглобин (распадается в 300 раз медленнее, чем оксигемоглобин); . при этом теряет способность присоединять кислород, вследствие чего нарушается процесс дыхания.

Количество Г. в крови человека — величина повольио постоянная; однако при пек-рых заболеваниях она может изменяться. Пониженное солержание Г. в крови (см. Анемия) наблюдается при недостаточном содержании в пище витаминов, ряда минеральных содей или является одним из симптомов болезней крови, а также сопровождает нек-рые заболевания и кровопотери. Поэтому определение количества Г. в крови широко вспользуется в мед. практике с диагностич. цедями.

Измерение количества Г. производится с помощью особого прябора — ге м он стр в. Применение его основано на сравнении интепсивности окраски цельной няи специально обработанной крояв с окраской стандарта (раствор или цветное стекло). Количество Г. выражается в грами-процентах (количество граммов Г. выражается в грами-процентах (количество граммов Г. в в 100 м крояв) или в условных процентах (100% соотрествуют Об. 2 в 1. в 100 м. крояв). Пормально у ввредого мужчина содержится 13—16 грамм-процентов 1. Посте разрушения зригроцичов Г. превыпарается в нечения в жесячные вигменты (билирубии и биливердии), выделющиеся с желчью.

ГЕМОЛИТИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ НОВОРОЖЛЕНных (от греч. haima - кровь и lysis - разложение), эритробластоз плода, — одно из тяжелых заболеваний новорожденных, чаще всего развивающееся при несовместимости крови матери и плода по резусфактору. Установлено, что в эритроцитах 85% людей есть особое вещество, имеющееся также у всех обезьян породы резус и названное поэтому резус-фактором. В зависимости от наличия или отсутствия в крови резусфактора люди делятся на резус-положительных и резусотрицательных. Как выяснилось, резус-фактор, введенный при переливании крови резус-отрицательному субъекту, вызывает в сыворотке крови последнего образование противотел (антител), к-рые, соединяясь с резус-положительными зритроцитами, сначала склеивают (агглютинируют), а затем разрушают их с выпадением из них гемоглобина, что может вызывать тя-

желую, опасную для жизни реакцию. Если при беременности резус-отрицательной женщины от резус-положительного супруга плод унаследует кровь отпа, в крови матери постепенио нарастает содержание резус-антител. Проникая в кровь плода, эти антитела разрушают зритроциты плода, а затем новорожденного. Г. б. н. может развиться и при групповой несовместимости крови матери и ребенка (см. Группы крови). Обычно в этих случаях мать имеет I (0) группу крови, а ребенок II (A) или III (В). Разрушение крови плола при резус-несовместимой крови может явиться причиной выкидышей и мертворождений. При несовме-стимости крови матери и ребенка по резус-фактору Г. б.н. обычно развивается у детей, родившихся от 2, 3-й и последующих беременностей, т. к. содержание резус-антител в организме матери нарастает медленно. Однако заболевание может развиться и у ребенка, родившегося от первой беременности, если матери прежде переливали кровь без учета резус-фактора. Развитию Г. б. н. в тяжелой форме способствуют предшествующие аборты.

Г. б. и. может протекать в форме общего врожленного отека плода. Это наиболее тяжелая форма, при к-рой дети погибают в первые часы жизни; проявляется она отеком кожи, подкожной клетчатки и накоплением жидкости в грудной и брюшной полостях, увеличением печени и селезенки, выраженным малокровием. Другой формой является тяжелая желтуха иоворожденных, характеризующаяся ранним появлением в 1-2-е сутки после рождения и интенсивным нарастанием в последующие дни (т. наз. физиологич. желтуха новорожденных, наблюдаемая у многих здоровых детей, появляется на 3-4-й день после рождеимя). Желтуха обусловлена появлением в крови красящего вещества-билирубина, образующегося при разрушении зритроцитов ребенка. С усилением желтухи состояние ребенка ухудшается— он становится вялым, плохо

сосет, нередко появляются судороги в связи с поражением нервной системы токсичным для организма билирубином. Дети, перенесшие Г. б. н. в форме тяжелой желтухи, если им в первые сутки не было проведено энергичное лечение, иногда в дальнейшем отстают в физич, и психич, развитии. В рожденная анемия новорождениых — наиболее легкая форма заболевания, проявляется блепностью кожных покровов в сочетании с низким количеством гемоглобииа и эритроцитов. Эта форма болезии протекает благоприятно; своевременно проведенное лечение быстро ведет к выздоровлению. Лечение. Быстрейшее удаление из организма иоворожденного токсических продуктов, образовавшихся при разрушении эритроцитов (гемолиз), гл. обр. билирубина. Наиболее эффективным является т. иаз. обменное переливание крови (замена крови на 70—80%), сделанное в первые сутки жизни новоро кденного. Вливают также глюкозу, плазму. Назначают препараты, улучшающие функцию печени (метионин, антианемин, витамины группы В). При тяжелой желтухе применяют гормональные препараты. При нарастающей анемии - переливание резус-отрицательной крови. Дети, страдающие Г. б. н., иуждаются во внимательном уходе, правильном вскармливании. Обычно в течение первых двух недель этих детей приходится кормить молоком другой женщины, т. к. именно в это время молоко матери содержит вредные для ребенка резусантитела. Профилактика. Определяется резус-фактор в крови у всех беременных. Все резусотрицательные женщины берутся на учет женской консультанией: при этом выясняется, не проводилось ли резус-отрицательной женщиие в прошлом переливаний крови. Всем резус-отрицательным женщинам регулярно (1 раз в месяц) проводят определение в крови резусантител. Первобеременная резус-отрицательная женщина должна быть осведомлена о необходимости сохранения этой беременности и об опасности, к-рую влечет лля нее и ее петей от последующих беременностей первый аборт. Во время беремениости резус-отрицательные женщины должны получать богатую витаминами пищу, не переутомляться, достаточное время пребывать на воздухе. Целесообразно с целью прекращения развития резус-антител проводить диатермию околопочечной клетчатки. Каждый ребенок, родившийся от матери с резус-отрицательной кровью, иуждается в тщательном наблюдении и обследовании в первые дни жизни. ГЕМОРРАГИЧЕСКИЕ ЛИХОРАДКИ (от греч.

ГЕМОРРАГИЧЕСКИЕ ЛИХОРАДКИ (от греч, heamorthagia — кровотечение) — группа адараних (инрусных) болезней, характерными признаками к-рых являются лихорадка и кровотечения. В группу Г. л. л. ко-дат заболезания, протеквющие с поражением почек, а также крымская Г. л. и омсква Г. л., при к-рых поражений почек не бывает вли они слабо выражения.

 $\Gamma$ , л. имеют распространение в местах обитания грызунов — постаелё вообудителя  $\Gamma$ , л., в т. наз. з о + и а х п р и р о д н о й о ч а г о в о с т и. От грызунов колещу передают инфекцию ечолоеку. Помимо отого, вы рус  $\Gamma$ , л., сопровождающейся поражением ночек, может передальнаться черев продухты питания и п редметы, загрязненные выделениями грызунов, а возможно, и через пыл. у

Заболевание начинается спустя 12—30 дней, изредка пояже, посла заражения; повъявляется солюб, высокая температура, головная боль, болы в ногах, полсинце, жажда, пропадает аппетит, Лицо и часто шев больных, слизастые облочик магкого нёба, зева становятся красными, Состояние больных тжежное, особенно пря повланения тощноги, рюгы, сплыму болей в животе и поксинце. Эти въвения сонадают с появлением кроюзалияний в кожу, слизистые облочик глаз и вытутренных органов. Пря Г. л., сопровождающейся поражением с почек, нарушается их функция: уменьшается отхождение мочи, в ней появляются кровь, патологические включения, может развиться урежия (см.), являющаяся одной из причин смерти больных.

Лечение: постельный режим, обильное введение

жидкостей, витаминов, а при развитии осложнений урежии (см.) и др. — борьба с ними.

Профилактика, Применение вакцины в областях распространения Г. л. (омской); уничтожение грызунов и клещей; мероприятия, предупреждающие или уменьшающие нападение клещей на человека и

доступ грызунов к пищевым продуктам. ГЕМОРРОЙ (от греч, haima — кровь и rheo — теку), и очечуй, — узловатое расширение вен нижнего отдела прямой кишки (геморрондальных вен). Различают геморроидальные узлы, «шишки» наружные (покрытые кожей) и внутренние (покрытые слизистой оболочкой).





узлов.

Развитию Г. способствуют факторы, повышающие давление в венозных геморроидальных сплетениях: постоянные запоры, загибы матки, воспалительные процессы прямой кишки, отчасти сидячий образ жизни и другие причины, вызывающие застой в ве-

нах малого таза. Чаще всего Г. болеют люди среднего возраста

В легких случаях больные не испытывают никаких неприятных ощущений. При развитии болезни в заднєм проходе появляется чувство зуда, жжения, полноты, жара, неловкости, а при наличии воспалительных явлений или трещин слизистой оболочки — боли, особенно при акте дефекации. Для развившегося Г. характерны кровотечения, к-рые происходят при истоичении стенок геморрондальных узлов и вызывают у больных малокровие, слабость. Кровотечение из заднего прохода наблюдается и при других заболеваниях, поэтому их причина должна быть выяснена врачом. Внутренние узлы могут во время акта дефекации выйти наружу (см.ркс.) и вследствие сокращения жома заднего прохода ущемиться и омертветь. Наружные узлы иногда воспаляются: тогда они становятся твердыми, вызывают резкие боли.

Л е ч е н и е Г. должно быть направлено прежде всего на устранение причин, вызывающих эту болезнь. При склонности к запору назначается соответствующая днета, легкие слабительные, обыкновенные или масляные клизмы. При болях помогают свечи, содержащие небольшие дозы болеутоляющих веществ (белладонны и др.). Однако, если боли вызваны воспалением наружного узла, то свечи не оказывают болеутоляющего действия, а само введение их мучительно. В этих случаях назначают холодные примочки, напр. с буровской жидкостью, а иногда, наоборот, - тепло: грелка, теплая сидячая ванна (в тазике). При выпадении и ущемлении впутренних узлов необходимо срочно вызвать врача, не делая попыток вправления. Более тяжелые формы Г. с кровотечением и выхождением геморрондальных узлов

наружу лечатся хирургич, путем. ГЕМОФИЛИЯ (от греч, haima — кровь и philia склонность), кровоточивость, болезненное состояние,выражающееся в наклонности к кровотечениям. В развитии Г. играет определенную роль семейно-наследственный фактор. Г. встречается исключительно у мужчин, но передается через женщин, к-рые сами при этом не болеют (т. е. от деда внуку через здоровую дочь). Известны случаи Г. у лип, не имеющих кровоточивости DONY.

Признаки Г. появляются обычно в раннем детстве и с возрастом становятся менее выраженными. Нек-рые формы Г. обнаруживаются в более позднем возрасте и отличаются более легким течением. Ушибы вызывают у больных Г. обширные подкожные, внутримышечные и внутрисуставные кровоиздияния; порезы, прикусы языка, удаление зубов и т. п. сопровождаются опасными для жизни кровотечениями. Особенно характерны для этих больных тяжелые изменения в суставах, связанные с повторными кровоиздияниями в них.

Основной симптом Г., отличающий ее от других форм кровоточивости, — нарушение свертываемости крови; кровь больного, взятая из вены в пробирку, пе свертывается часами. Причиной этого нарушения является недостаток в крови больного белкового вещества, т. наз. глобулина свертывания. Прибавление нормальной человеческой кровяной плазмы (жидкая часть крови) в малых количествах к гемофилич, плазме свертывает последнюю в нормальное время. Точно так же переливания небольшого количества (по 30-40 мл) плазмы усиливают свертываемость крови больных на 1-2 дня.

Профилактика гемофидич. кровотечений: ограждение больных Г. от всяких травмирующих моментов. Оперативные вмешательства, даже простое удаление зубов, могут разрешаться только в случаях крайней необходимости. Борьба с гемофилич. кровотечениями ведется обычными кровоостанавливающими средствами и систематич, переливаниями цельной крови или плазмы.

ГЕПАТИТ (от греч. hepar — печень) — воспаление печени, вызываемое главным образом инфекцией. Инфекционные Г. различают: первичные (см. Боткина болезнь) и вторичные, сопровождающие нек-рые инфекционные заболевания. Причинами Г. могут быть и различные вызывающие поражения печени яды, поступающие в печень из кишечника: при отравлении мышьяком, ядовитыми грибами (бледная поганка, мухомор), нек-рыми промышленными и бытовыми ядами (тринитротолуол, динитрофенол, дихлорэтан, алкоголь). Острый Г. возникает иногда при токсикозах беременности.

Симптомы острого Г. чрезвычайно разнообразны в зависимости от основного заболевания: от вида инфекции, от характера и дозировки яда. Основным симптомом является желтуха (см.), сопровождающаяся рядом других симптомов. Болезнь, особенно при инфекциях, обычно развивается постепенно. В начале болезни, еще в безжелтушном перподе, появляется общая слабость, небольшие подъемы температуры, уменьшение аппетита, поносы, иногда боли в области правого подреберья. При отсутствии лечения, при алкоголизме болезнь может принять тяжелое течение - перейти в массивный некроз печени. При этой форме болезни желтуха усиливается, температура поднимается до 39-40°, появляются резкое возбуждение, бред, судороги, бессознательное состояние.

Острый Г, продолжается 3-6 недель и обычно кончается выздоровлением. Но иногда болезнь может затянуться до 2-3 мес, и затем перейти в хронич, форму с развитием цирроза печени (см.). Часто больные в начальных стадиях находятся в удовлетворительном общем состоянии и даже продолжают работать, хотя это значительно ухудшает течение болезни. Поэтому при появлении начальных симптомов болезни, даже при нормальной температуре, больного следует уложить в постель и вызвать врача. Больных с первичным острым инфекпионным Г. следует поместить в больницу, т. к. эта форма Г. дает иногда тяжелые осложнения, к-рые легче предупредить и с к-рыми легче бороться, если больной находится в лечебном учреждении. Кроме того, эта

форма Г. является заразной для окружающих. При Г., вызванных различными ядами, принимаются меры, направленные на борьбу с отравлением, а в дальнейшем — на максимальное шажение печени и восстановление печеночных клеток. Больному назначают постельный режим, умеренное тепло на область печени (согревающие компрессы), днету с обильным содержанием легкоусволемых углеводов, постаточным количеством полноценных белков и витаминов и ограничением жиров. Больным рекомендуются фрукты, ягоды, овощи и их соки, сахар, мед, варенье, белый хлеб, каши, модочные продукты и особенно творог, содержащий ветества, предохраняющие печеночные клетки от распала. Нормальная функция печени восстанавливается очень медленно, Больной должен продолжительное время (иногда до одного-двух лет) соблюдать определенный режим и быть под наблюдением врача, чтобы предупредить развитие хронич, Г. С профилактич, целью необходимо предохранять людей от инфекций и интоксикаций, к-рые могут вызвать острые Г. ГЕРМАФРОДИТИЗМ (от греч. Hermaphroditos —Гер-

Гораздо чаще встречается ложный Г., при к-ром половые железы определенного пола (якчки или якчники) не соответствуют наружным или внутренним частям половой системы. Различают наружный и внутренний ложный Г. Так, напр., при наружном мужском ложном Г. имеются мужские половые железы, а наружные половые органы в той или иной степени схопны с женскими, При внутреннем мужском ложном Г. наряду с яичками и недоразвитой предстательной железой и семенными пузырьками могут быть матка и маточные трубы. Полным мужским ложным Г. называется такой тип Г., когда при наличии половых желез определенного типа вторичные половые признаки (строение скелета, молочные железы, голос, волосяной покров, психика) могут быть смещанными, т. е. соответствовать и мужскому н женскому полу. Гораздо реже встречаются случан женского ложного Г., когда есть янчники, а наружные половые органы и вторичные половые признаки развиваются по мужскому типу.

ГЕРОНТОЛО́ГИЯ (от греч. geron, gerontos — старый человек и logos — учение) — раздел биологин, изучающий процессы и явления, связанные со старением (см.) организма, в том числе и организма человека.

Важным разделом героитологии является г е р и а тр и я (греч. latreia — лечение, забота), изучающая особенности заболеваний в старческом возрасте и их лечение, вопросы борьбы со старостью и проблемы омоложения

ГИГАНТИЗМ (от греч. gigas — исполин) — усиление роста, выходящее за пределы существующих норм для данного возраста и пола. Людей принято делить на высокорослых (выше 1,70 м), среднерослых (от 1,65 до 1,70 м) и низкорослых (ниже 1,60 м). Людей ростом выше 1,75 ж считают субгигантами, а выше 2,00 ж гигантами, нли великанами. Самый высокий гигант, описанный в литературе, имел рост 3,20 м. Великаны встречаются крайне редко; так, на 1 тыс. чел. приходится 3-5 чел, ростом выше 1.90 ж. Великаны обычно происходят от родителей нормального роста. При рождении у них может не быть отклонений от нормы, но в период наступления половой зрелости начинается усиление роста, к-рое идет пли равномерно, или периодами, У нек-рых, т. наз. акромегалических великанов, наряду с гигантским ростом резко увеличиваются периферич. части тела (см. Акромегалия).

Причиной Г., вероятно, является избыточная функция клеток мозгового придатка — гипофиза, вырабатывающих сгормоп роста». Выделяют еще тип «евиухоидного» Г., причина к-рого лежит в первичном недопозвития половых желез.

Пропоридональность отдельных частей тела у гигантов нарушена: усиленный рост их идет гл. обр. за счет нижних конечностей, голова непропорционально мала, позвоночник искривлен.

Лечен и е Г. мало разработано. Имеются наблюдения, что у молодых гизнитов удается задержать двалнейший натологич, рост воздействием рентгеновыми лучами на область гизнофиза. При венухождиом Г. следует дантельно применять препараты половых гормонов.

При Г. частичио м (парциальном) вместся увеличение какой-инбудь орной части гаса — пальцев, кистей рук, ног, вногла половним тела (половнимый Г.), Нарушения функции жожев внутренией секрении при этой форме Г. не наблюдается. Если частичный Г. сводится к увеличению одного-драж пальцев руки пли ноги, то единственный способ борьбы с этим — оперативное удаление, пальцев.

ГИГИЕ́НА (от имени греч. богини здоровья — Нуgieia) — мелипинская наука, изучающая влияние на здоровье человека внешней среды, в к-рой он живет и трудится. Внешнюю среду, окружающую человека, составляют природные условия, т. е. воздух, вода, почва, климат, а также бытовые и социальные (общественные) условия. В процессе своего исторического развития пля защиты от неблагоприятных условий (холопа, жары и др.) человек создал себе одежду и жилище. Изолировавшись внутри жилища, он обеспечил себе постоянный благоприятный климат, в к-ром проходит значительная часть его жизни. Многие часы человек проволит в общественных местах — в фабричных, заволских помещениях, шахтах, клубах, театрах и др. Условия, в к-рых протекает жизнь человека, называются факторами внешней среды. Влияние их может быть благоприятным или неблагоприятным для эдоровья. Г. рассматривает эти факторы с точки зрения влияння их на человека не раздельно, а как единое и взаимосвязанное целое. На основе изучения факторов внешней среды Г. разрабатывает правила, нормы и практические меры с целью оздоровления внешней среды, способствуя тем самым искоренению заболеваиий. Г. поэтому является главной профилактической Профилактика — это предупреждение дисциплиной. болезней. Г. тесно связана с санитарией (см.), к-рая представляет собой практич, применение в жизни научных положений и мер, разработанных Г.

Здоровье населения неразрывно связано с формой устройства общества. Широкие оздоровительные мероприятия, направленные на улучшение здоровья людей, могут быть проведены только в масштабе всего общества, т. е. в государственном, законодательном

порядке. Достижения Г. могут быть широко внедрены в практику, в жизнь только в социалистич, обществе. В качестве примера можно указать на блестящее развитие Г. и особенно санитарного законодательства в нашей стране после Великой Октябрьской социалистической революции. Содержание и задачи советской Г., вытекающие из политики Коммунистической партпи СССР, выражены в Программе партии и в решениях КПСС по вопросам здравоохранения. В основном законе нашего государства - Конституции - указаны права гражданина СССР, имеющие огромное значение для народного здоровья: право на труд, ликвидировавшее у нас безработицу, право на отдых (6- и 7-часовой рабочий день, оплачиваемый отпуск, широкое пользование трудящимися санаториями, домами отдыха и др.), право на материнство и обеспечение в старости, а также в случае болезни и потери трудоспособности (пенсионное обеспечение, социальное страхование, бесплатная медицинская помощь и др.). В результате осуществления зтих и многих других мер (пебывалый в мире размах жилищного строительства, значительно улучшившиеся условия труда и жизни населения, строительство водопроводов, канализации, озеленение городов) в нашей стране резко снизилась заболеваемость и смертность (особенно детская), значительно увеличилась рождаемость.

Радикально изменилась вся жизнь народа, повысились его культура и благосостояние, созданы условия для развития всех наук. Проблемы и круг задач Г. настолько расширились, что современная Г. в процессе развития и дифференциации состоит из ряда самостоятельных дисциплин: комжунальная Г. (см.), Г. питания (см.), Г. труда (см.), Г. детей и подростков (см.). В условиях сопиалистич, строя особенно широкую практику получило государственное регламентирование гигиенич. (и противозпидемич.) мероприятий и гигиенич, исследования по их научному обоснованию. Согласно указаниям Министерства здравоохранения СССР были установлены проблемы, к-рые изучаются и определяют направление практич. сан. деятельности. Главнейшими из них являются: а) охрана атмосферного воздуха от промышленных и бытовых загрязнений (от «промышлениых выбросов»); б) охрана водных источников от загрязнений промышленными и бытовыми сточными волами: в) охрана почвы от загрязнений отбросами, нечистотами и др.; г) гигиена жилищ и общественных зданий; д) санитарная охрана пищевых продуктов, напитков и общественного питания; е) охрана труда промышленных рабочих; ж) охрана материнства и младенчества, охра-

на и укрепление здоровья детей и подростков и др. ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ — отрасль гигиены, изучающая проблему сохранения и укреплевия здоровья детей п подростков от рождения до 18-20 лет. В задачи Г. д. и п. входит изучение влияния условий жизни, организованного учебно-воспитательного процесса и производственной работы (у подростков) на развитие и здоровье растущего организма п в результате этого разработка гигиенич, мероприятий, способствующих правильному росту и всестороннему развитию попрастающего поколения. Изучение развития летского организма во все периоды его роста и влияния на это развитие различных условий быта и воспитания позволяет давать научное обоснование рациональной системы воспитания и обучения детей и подростков. Рекомендации, разработанные Г. д. и п., могут относиться отдельно к каждому ребенку (личная Г. д. и п., индивпдуальный в зависимости от возраста и состояния здоровья режим дня и пр.) и к определенным детским коллективам (режим и сан. содержание дошкольных, школьных и подростковых учреждений, рациональное питанпе, система физич, воспитания и закаливания и т. п.).

Для сохранения здоровья дети с раннего детства должны усвоить правила личной гигиены: обязательно мыть руки, щею и лицо, чистить зубы угром или перед сном, полоскать рот после еды; мыть руки перед едой и после уборной, не реже раза в неделю мыть все тело горячей волой с мочалкой и мылом. С первых дней жизни ребенка громадное значение имеет правильный режим дня, обеспечивающий своевременную смену основных физиологич, состояний — сна, бодретвования, кормления — на первом году жизни, деятельности, отдыха, сна и питания — у более старших детей. При условии постоянного выполнения определенного режима дня с сохранением всегда одних и тех же промежутков времени между питанием, засыпанием и пробуждением и т. п. быстро возникает привыкание к режиму, а это благоприятно влияет на развитие ребенка и прежде все-

го на состояние его иервиой системы.

Правильный режим для иоворожденного следует начинать с четкой организации ритма кормления, т. е. кормления всегда через одни и те же промежутки времени (3-3,5 часа). На первых порах, если ребенок сам не просыпается к времени кормления, его следует будить, в дальнейшем, при четком соблюдении режима, к концу 2-3-й недели ребенок сам начнет просыпаться для еды в установленное время. Режим бодрствования и сна сдедует устанавливать с конца 1-го или с начала 2-го месяца жизни. Чтобы у маленького ребенка сон и бодрствование возникали всегда в определенное время, необходимо создавать благоприятные условия: в часы, установленные для сна, - больший покой, а в часы, предназначенные для бодрствования. - различные зрительные и звуковые раздражения (разговор взрослого, яркие звучащие игрушки), а также смена положения тела (изредка нужно брать ребенка на руки или переворачивать его на живот). Применяемые иногда для более быстрого засыпания ребенка воздействия, как укачивание в кроватке или на руках, похлопывание и пр., нельзя считать целесообразными, т. к. приученные к ним дети без этих воздействий совсем не засыпают, а уснув, просыпаются, как только перестает действовать такой «усыпляющий» фактор.

Чем меньше ребенок, тем в большем отдыхе нуждается его организм, тем больше у него потребность во сне. Ночной сон ребенка до 2 лет должен быть не менее 10-10,5 часа. Продолжительность ночного сна здоровых детей на 2-5-м году жизни должна быть не меньше 12 часов; детей 6-8 лет не менее 11 часов; 9-12 лет не меньше 10,5-10 часов; 13-15 лет - 9,5-9 часов; 16 лет — 9-8,5 часа; 17-18 лет — 8;5-8 часов. Строгое постоянство времени отхода ко сиу во всех воз-

растах остается незыблемым правилом,

В первые месяцы жизни ребенок должен спать днем 4 раза (примерно 6—6,5 часа), от 5—6 до 9—10 месяцев 3 раза (4,5—5 часов), от 9—10 месяцев до 1 года 6 меся-цев — 2 раза (ок. 4 час.) и после полутора лет — 1 раз. Лети на открытом воздухе всегда засыпают быстро, сон их глубок и крепок. Сон на воздухе удлинит время воздействия открытого воздуха — важного средства борьбы

с ракитом и укрепления адоровья ребенка. Перед спом следует хоропо провогрить компату; не следует курить в комнате, тре синт ребенох, Хоропо приучить ребенка смата при открытай фортове. Перед педаго при става при открытай фортове. Перед компатура при става при стора при става при чать за става при стора ком ступения предоставилий женудок и моской пузаць мещают наступлению глубокого сна. Спать ребенох должен в ночном белье, лучше всего в ичной рубание, не стесивлящей сто

Пля летского опганизма необходимы ежедневные (не менее 2 часов) прогулки и игры на открытом возлухе. Игры и пвижения на возпухе способствуют большему насышению крови кислородом, что улучшает обменные пропессы в организме, и в результате этого ребенок лучто постот и порвиваются. В услучные вноми года сполуст только укорацивать время каждой прогудки увелицивая количество их. Озпоровительное влияние прогулок проявляется дучше всего при хорошем тепловом самочувствии ребенка, что связано прежде всего с его олежлой в хололное время гола. Рекоментуется следующая олежна пля детей: при температуре воздуха ниже —6°рейтузы, теплая кофточка, зимнее пальто, шапка, шарф, валенки, галоши: при температуре от  $-6^\circ$  до  $+5^\circ$  одежду следует облегчить, но оставить тепло обутыми ноги; при температуре от +5° до +10° корошо себя чувствуют дети, Одетые в теплые кофточки, лемисезонное пальто. ботинки и боты; при температуре от +10° до +15° — в пальто без теплой кофточки. Все ати рекоментации предполагают постаточную полвижность петей во время прогулок.

Пиша детей должия быть интатальной, вкусной, разнообразной, с достаточным содрежанием бенков, жаров, углеводов, витаминов, минеральных солей, Необходим четкий режим питания. Полноценное и правилано организованию питание повышает сопротивляемостьорганизмы в различным заболеваниям, одажлает большое влише из укратичным заболеваниям, одажлает больность образования в правили пр 4,5 часа для дветей дошкольного и икольного возраста) диктуется физмологич, закономерноставии желудочно-кишечного аппарата детского организма. Соблюдение режима питания способствуют нормальной работы иниставительного тракта и наксимальной усложености пипи, в беспами, а также овоши, крупание белара, содержащие примерно 25% всей суточной калорийности; на обец (облачательно иза 3 блюд) — пипу, содержащиру 33—40% суточной калорийности; на ужин более легую пипу—25% суточной калорийности. И на ужин более легую пипу—25% суточной калорийности, и на ужин более легую пипу—25% суточной калорийности. В пиру предела образотавления образотав

Рожим для детей цикольного возраста включает большее разнообразие деятельности и паряд, у состаточным
временем на сои, питание, прогудки регамментирует
учебные заничитя и приготовление домащимих заданий,
йсходя на возрастных особенностей растущего организма и первую очиродь центральной неряной системы,
йсходя на подраго очиродь первой системы,
продолжительность учебных заничай попродожения продолжительность
учебных заничай попродожения продожение приучебных заничай попродожения продожение приготовления домащих заданий для учащихся 1-го
класса на должна превывата 1 часа, для 2-го - 11,5 часа, для 3-4-го - 1,5-2 часов, для 5-6-го - 2 часов, для 7-8-го - 2,5-3 часов, для 9-4-10-го классов - 3
4 часов. При пригополения заданий следует долать
менения предважи чере каждеме

1 часов. При пригополения перерыва чере каждеме

1 часов.

«а—за мяну завитині. Учебная рабога в шкове и доме— источник достатовного утомлення детей, поэтому правильная організация их отдиха възвлется необходимой частью режима дил. Дучшим отдах доменения отдах

а. Таблица і

Примерная схема режима дня учащихся, посещающих школу в первую смену (при начале занятий в 8 ч. 30 мии. утра)

	Возраст и классы					
Элементы режима	7—8 лет	9—10 лет	11-12 лет	13-14 лет	15—16 лет	
	1-2 класс	3—4 класс	5-6 класс	7 класс	8 класс	
Пробуждение Утренияя гимнастика, закалива-	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
ющие процедуры (обтирание, душ), уборка постели, умывание Утренний завтрак	7.00-7.30 7.30-7.50	7.00-7.30 7.30-7.50	7.00-7.30 7.30-7.50	7.00-7.30 7.30-7.50	7.00-7.30 7.30-7.50	
Прогулка перед школой и дорога в школу Учебные занятия в школе Порога из школы помой (про-	7.50-8.20 8.20-12.30	7.50-8.20 8.20-13.30	7.50-8.20 8.20-14.00	7.50-8.20 8.20-14.00	7.50-8.20 8.20-14.30	
гулка)	12.30-13.00 13.00-13.30	13.30-14.00 14.00-14.30	14.00-14.30 14.30-15.00	14.00-14.30 14.30-15.00	14.30-15.00 15.00-15.30	
детей 7 лет)	13.30-14.30		-	-	-	
ки, саики, лапта и т. п.) Приготовление уроков:	14.30-16.00	14.30-17 00	15.00-17.00	15.00-17.00	15.30-17.00	
для 1 класса	16.00-17.00 16.00-17.30	17.00-19.00	17.00-19.30	17.00-20.00	17.00-20.00	
Пребывание на воздухе Ужин, Свободные заяятия (твор-	17.30-19.00	-	- 1	-	-	
ческая деятельность, чтение, помощь семье и пр.) Приготовление ко сну (чистка	19.00-20.00	19.00-20.30	19.30-21.00	20.00-21.00	20.00-21.30	
одежды, обуви, проветривание комиаты, вечериий туалет) Сои	20.00-20.80 20.30-7.00	20.30-21.00 21.00-7.00	21.00-21.30 21.30-7.00	21.00-21.30 21.30-7.00	21.30-22.00 22.00-7.00	

Таблица 2 Примерцая ехема режима для учащихся, посещающих школу во вторую смену (при начале занятий в 14 часов)

	. Возраст и классы						
Элементы режима	9—10 лет	11-12 лет	13-14-15-16 лет				
	3-4 класс	5-6 класс	7 класс	8 класс			
Пробуждение Утренняя гимнастика, за- наливающие процедуры (обтирание, душ), одева- ние. Уборка постели.	7.30	7.30	7.30	7.30			
умывание	7.30-8.00	7.30-8.00	7.30-8.00	7.30-8.00			
Утрениий завтрак и по- мощь семье Приготовление уроков.	8.00-9.00	8.00-9.00	8.00-9.00	8.00-9.00			
Уборка книг и рабочего места Свободные занятия и пре- бывание на воздухе (по-	9.00-11.00	9.00-11.30	9.00-11,30	9.00-12.00			
движные игры, спорт, развлечения).  Обед положения положения положения положения положения в положения в положения в положения положени	11.00-13.00 13.00-13.30 13.30-14.00	11.30-13.00 13.00-13.30 13.30-14.00	11.30-13.00 13.00-13.30 13.30-14.00	12.00-13.00 13.00-13.30 13.30-14.00			
работу)	14.00-19.00 19.00-19.30	14.00-19.30 19.30-20.00	14.00-20.00 20.00-20.30	14.00-20.00 20.00-20.30			
пость, чтение литерату- ры, занятия музыкой) Григотовление ко ску (чистка одежды и обуви, проветривание комнаты,	19.30-20.30	20.00-21.00	20.30-21.30	20.30-22.00			
проветривание комнаты, вечерний туалет) Эси	20.30-21.00 21.00-7.30	21.00-21.30 21.30-7.30	21.30-22.00 22.00-7.30	22.00-22.30 22.30-7.30			

чение имеет воздушнотепловой режим помешений, их освещение. к-рые определяются соответствующими нормативами. Мебель для детей и подростков должна быть прочной, устойчивой, легко поддаваться чистке, ее размеры должны соответствовать росту и пропорциям тела детей того возраста, для к-рого предназначена мебель. · B этом случае мебель буспособствовать правильному развитию тела и сохранению правильной осанки (см.). Пля производства детской и особенпо школьной мебели научно разработаны и рекомендованы точные размеры и конструкции. Соблюдение всех гигиенич, нормативов и

здоровья детей и подростков большое зна-

Для

рекомендаций в детских и подростковых учреждениях контролируют санитарные врачи санитарно-эпидемиологич, станций го-

родских и сельских районов, городов и пр. ГИГИЕНА КОММУНАЛЬНАЯ— отрасль гигиены (см.), изучающая влияние природных и социальных факторов внешней среды на человека в условиях населенных мест и на этой основе разрабатывающая гигиенич. мероприятия, необходимые для обеспечения здоровых и наиболее благоприятных условий жизни населения.

Как самостоятельная научная дисциплина Г. к. возникла после Великой Октябрьской социалистической революции. Развивается она и в других социалистических странах. Г. к. ставит своей целью преду-преждение заболеваний и укрепление здоровья людей путем санитарного благоустройства населенных мест и проведения в них широких оздоровительных мероприятий. В СССР строительство и реконструкция городов и других населенных мест (выбор места для населенных пунктов, взаимоотношения между промышленной и жилой зонами, размещение зданий культурно-бытового и лечебно-профилактич, обслуживания, зеленых насаждений, строительство водопроводов и канализаций и пр.) в интересах здоровья населения производится по разработанным планам и проектам, согласованным с санитарными органами,

Основными вопросами изучения Г. к. являются: а) гигиена воды и водоснабжения населенных мест; б) гигиена почвы и санитарной очистки территории населенных мест; в) санитарная охрана водоемов и обезвреживание бытовых и производственных стоков; г) гигиена жилища и общественных зданий (в т. ч. и лечебно-профилактич.); д) гигиена воздуха населенных мест и его санитарная охрана: е) гигиена планировки населенных мест и общее их санитарное благоустройство, а также акклиматизация, т. е. приспособление человеческого организма к различному климату путем правильного

Для детей с ослабленным здоровьем (ревматизм, тонзиллит, туберкулезная интоксикация), а также для детей, выздоравливающих после перенесенных заболеваний (инфекционных или простудных), режим дня должен быть несколько иным, т. к. выносливость их организма к обычной нагрузке снижена. При организации режима дня таких детей важно посоветоваться с участковым или школьным врачом. Для детей, нуждающихся в особом режиме (нервные дети, страдающие ревматизмом, перенесшие полиомиелит и др.), создаются специальные условия, при к-рых они могут продолжать учение и улучшать здоровье (санаторно-лесные школы, школы-санатории и т. п.). В этих учреждениях дети наряду с учебой получают оздоровительный комплекс лечебной гимнастики, физиотерапевтич, процедур, специального питания, имеют особый режим дня с максимальным пребыванием на свежем воздухе.

Большое значение для ребенка имеет правильно организованное с раннего детства физич, воспитание и закаливание. Физич, упражнения в виде массажа и гимнастики в первые месяцы жизни в сочетании с воздушными ваннами, а затем и водными закаливающими процедурами (обтирание, купание, душ или обливания более старших детей) делают детский организм крепким и устойчивым к простудным заболеваниям. Существуют специальные комплексы закаливающих процедур и гигиенич, гимнастик для разных по возрасту и состоя-нию здоровья детей. Назначение этих процедур всегда индивидуально и применяться они должны только после консультации с врачом - педиатром детской консультации или поликлиники. В школьном возрасте физич. воспитание детей включает в себя утреннюю гигиенич. гимнастику, уроки физкультуры, организацию спортивных соревнований и спартакиал для более старших учащихся. Все мероприятия по физич, воспитанию учащихся проводятся под контролем врача (см. Физическое восnumanue).

пспользования естественных сил организма и искусственного преобразования внешней среды,

Результаты научных исследований Г. к. конкретизарует в виде гитиенич, положений и нормативов, к-рые являются основой широко развитого в СССР ссыниварное законодательствае (см.) и практич, деятельности санимарно-элидежиолегических станица (см.), Строительство, реконструкция и пуск в окспауатацию коммунальных объектов допускаются только с разрешения органов сан, надзовно сан, надзовить

ПППЕНА ЛЙЧНАЯ — раздел гигнены, охватывающий вопросм сохранения доровым путем соблюдения гигненич, режима в личной жизин и деятельности. При несоблюдении правил Г. а. невозможно сохранить здоровые граже при высоком уровне развития общественной ком может сквазться на здоровые и других, дорей, сопринасающихся с ним, — членои семы, соседей, коллестива, в к-ром он работает, и др. Человек, не соблюдающий основ Г. л., может стать причиной массового распространения таких заболеваний, как грипи, катар верх мих дахательных путей, дивентерна, туборяхев в др. чение.

Основной частью Г. л. является уход за кожей (см.), гигиенич, содержание к-рой оказывает влияние не только на ее нормальные физиологич, отправления, но н на общее состояние организма. Плохой уход за кожей приводит к ее загрязнению, накоплению микроорганизмов (бактерий и грибков), разложению органич. веществ, что вызывает раздражение кожп и нарушает нормальную ее функцию, приводит к возникновению и развитию гнойничковых и грибковых заболеваний. В результате закупорки выводных протоков потовых и сальных желез нарушаются их нормальные отправления, снижается кожное дыхание (на 10-15%). Чистота кожи поддерживается мытьем горячей водой (38° и выше) с мылом в бане, ванне, под душем не реже одного раза в неделю, а в условиях интенсивного загрязнения и потоотделения чаще.

Наибольший гигиенический эффект достигается при мытье в бане, где кожа наиболее полно освобождается от злементов загрязнения, становится мягкой и эластичной, в результате чего улучшается кожное дыхание и функция потовых и сальных желез. При использований парения под влиянием высокой температуры воздуха парилки (60° и более) происходит обильное выделение пота и вымывание им закупоренных пор. Парение с последующим ополаскиванием прохладной водой является хорошим средством укрепления терморегулирующего аппарата организма (см. Терморегуляция). Однако пользование парением должно производиться с учетом своих физич, возможностей и состояния сердечно-сосудистой системы, Больным легочными и сердечными заболеваниями парение категорически запрешается. Вопрос о возможности пользования пареинем для пожилых людей решается по консультации с

Открытые части — лицо и шея — подвергаются больнему загразенню, в связи с чем должны миться чаще — не менее двух раз в девь (угром и вечером). Еще большему загразнению подвергаются руки: на руках могут накапливаться микроорганизмы и яйца глистов, к-рые могут перевоситься на различные предмети: посуду, пищевые продукты. В связи с этим руки нообходимо тпательно мать водой с мылом возможно чаще в облазательно после поставить, то пред, после выполнеения предмет предмет по под предмет по необходимо учитывать, то кожа рук выделяет сеобые вощества, уничтожлющие микроорганизмы, попадавощие на нее чем чище кожа рук, тем жуще проявляется.

действие этих бактерицидных веществ и полнее происходит освобождение рук от бактериальных загрязнений. Экспериментально доказано, что при нанесении бактериальных культур на кожу чисто вымытых рук коли-чество бактерий через 10 мин. уменьшается на 85%, а при нанесении на кожу немытых рук количество бактерий через 20 мин. уменьшается только на 5%. Особенно много бактерий накапливается под ногтями (примерно 95% общего их количества, находящегося на коже рук). Своевременное и правильное срезание ногтей (см. Ногти) и тщательное мытье подногтевых пространств щеткой с мылом позволяют достаточно полно освободить от бактериального загрязнения и эту часть рук. Важным элементом Г. л. является уход за ногами. Редкое мытье ног, ношение грязных носков (чулок) способствуют потливости, к-рая в свою очередь является одной из причин опредостей и потертостей, а также препрасполагает к развитию грибкового заболевания — эпидермофитии (см.). Необходимо учитывать, что кожа стопы обпльно снабжена потовыми железами; так, если на 1 см2 кожи спины находится 57 потовых желез, то на 1 см<sup>2</sup> кожи подошвы их 366, а на коже тыла стопы-126. Значительное количество пота, пропушируемого этими железами, при несвоевременном его удалении смешнвается с грязью, обсеменяется бактериями, разлагается, издает неприятный запах, раздражает кожу и ослабляет ее защитные свойства, Если потливость ног не устраняется гигненич, мероприятиями (см. Пот**ливость**), необходимо обратиться к врачу для специального лечения. Уход за волосами (см.) осуществляется путем мытья их теплой мягкой волой с мылом минимальной щелочности («спермацетовое», «детское», «яичное» и др.). Правила Г. л. по уходу за полостью рта предусматривают обязательное полоскание рта теплой вопой после каждого приема пиши, а также специальный уход за зубами (см.).

206

К Г. л. относятся и вопросы гигиены половой (см.), гигиены быта — поддержание чистоты в жилище, уход за одеждой, обувью и постельными принадлежностями, создание нормальных условий для сна и отдыха. Для предотвращения загрязнения жилых комнат и предупреждения заноса инфекции необходимо изолированно хранить верхнюю одежду, надевать по возвращении с работы чистую домашнюю одежду и обувь. Постельные принадлежности, помимо регулярной смены белья (см.), должны ежедневно вытряхиваться (во дворе), а одеяла и подушки — проветриваться, желательно при солнечном облучении. Полноценный отдых обеспечивается прежде всего спокойным и достаточно продолжительным снож (см.). Необходимо установить и строго соблюдать время отхода но сну. Не менее важно соблюдать время подъема, с учетом возможности выполнения всех утренних процедур без излишней поспешности. Режим питания (см.) должен соответствовать распорядку дня, связанному с трудовой деятельностью, возрасту, климатич, и другим особенностям. Г. л. включает и элементы закаливания организма (см.), а также физическую

культиру» (см.).

ТИТИЕНА НИТАНИЯ— отрасль гитнены, изучающая все проблемы, связаниме мепосредственно с липанялем (см.). Разделами Г. п. двяльтоги: физикология
планем (см.). Разделами Г. п. двяльтоги: физикология
планем), пиценым титнены, Пищеным гитема— рездрад
г. п., в. в-ром взучаются состав вищеным продуктов,
вопросы определения их добровляется нености и безвредности двя потребления. Скора входит маучение вредвых примессей, ядовитых продуктов (нек-рых вядов
рабо-грабова, плод двядов и др.); исследование какорийрабо, грябов, плод двядов и дредирангай общественного
питания и т. п. п. п. предрадентай общественного

ГИГИЕНА ПОЛОВАЯ — комплекс мероприятий, проводимых с целью предупреждения заболеваний половых органов, а также венерич. заболеваний.

Гигиена половая мужчин включает содержание половых органов в чистоте, а также упорядочение половой жизни (отказ от случайных половых связей, к-рые всегда грозят опасностью венерич. заболевания). Половые органы следует ежедневно обмывать теплой водой с мылом. При туалете полового члена необходимо раскрывать препуциальный мешок, т. е. сдвигать кожную складку (крайнюю плоть) с головки члена и смывать накапливающееся там жирополобное вещество - с м е г м у. Длительное закрытое состояние препуциальной полости (пространство между головкой полового члена и крайней плотью) при фимозе (см.) создает условия для развития в ней воспалительных процессов — баланопостита (см. Баланит). Известно также, что длительный, многолетний застой смегмы под крайней плотью может привести к серьезным заболеваниям полового члена. При узости крайней плоти, не позволяющей обнажать головку члена, прибегают к хирургич. круговому иссечению крайней плоти. Весьма важно начинать соблюдение гигиены полового члена с раннего детского возраста, т. к. у маленьких детей образуется и накапливается смегма. При воспитании детей и прививании им навыков личной гигиены не полжна быть забыта и половая гигиена.

Гигиена половая женщины должна осуществляться в течение всей ее жизни. Анатомо-физиологич. особениости организма женщины (сообщение наружных половых органов через матку и маточные трубы с брюшиой полостью, циклические, связанные с менструацией изменения в организме) требуют специальных мер для предупреждения возникиовения заболеваний половых органов, венерических и пр.

Каждая женщина, начиная с детского возраста, должна ежедиевио утром и вечером подмывать наружные половые органы теплой (кипяченой) водой или розовым раствором марганцовокислого калия. Подмывание проводится с мылом, чисто вымытыми руками. Предназначенные для подмывания предметы туалета (кувшин, тазик, полотенце) должны содержаться отдельно в закрытом состоянии и ими никто больше не должен пользоваться. Необходимо часто (не реже 2-3 раз в неделю) менять трусики.

У девочек необходимо постоянно следить за состоянием половых органов. Инфицирование влагалища у новорожденных может повести к склеиванию его преддверия (см. Влагалище) и заращению девственной плевы. При детских инфекционных заболеваниях (корь, скардатина, дифтерия) также может инфицироваться вла-галище. Гиойные выделения вызывают зуд, что может повести к онанизму (см.). Воспаления влагалища и его предпверия (вульвы) могут вызывать также глисты (острицы, власоглав). При малейших выделениях из влагалища девочку необходимо показать детскому врачу.

При менструациях (см.), кроме поддержания чистоты тела и подмываний, необходимо принимать дополнительные гигиенич. меры.

Чрезвычайно полезны пля женщины, особенно велущей сидячий образ жизни, занятия гимиастикой, плаванием, устраняющими застой в тазовых органах. Ни в коем случае иельзя задерживать мочеиспускание (особенно девочкам и подросткам), т. к. это способствует развитию загибов матки (см.).

Женщина, живущая половой жизиью, должиа особенно тшательно соблюдать гигиену, не реже одного раза в год посещать консультацию женскую (см.). При малейшем отклонении от нормального состояния половой сферы (боли, нарушения менструаций, бели и др.) необходимо обратиться к врачу. Все указанные гигиенич.

меры проводятся и в климактерическом и старческом периодах жизни женщины. В эти периоды рекомендуется посещать женскую консультацию не реже 2 раз в год для предупреждения развития опухолей.

Гигиена половой жизни. Начало половой жизни для женщины должно быть не ранее 18-20 лет. Раннее начало половой жизни и особенно ранняя беремениость вредны не только для женщины, но и пля потомства. Слишком ранний брак часто оказывается и менее прочным. Следует отметить, что и слишком поздняя первая беременность и роды протекают менее благоприятно.

Перед вступлением в брак каждый из супругов должен быть осведомлен о состоянии здоровья другого, т. к. в случае болезни одного из супругов половая жизнь грозит возможностью взаимного заражения, а также может неблагоприятно отразиться на будущем потомстве (сифилис, диабет, психич. заболевания и др.).

При первом половом сношении разрывается и кровоточит певственная плева. При грубом половом сношении это кровотечение может быть значительным и. правда в очень редких случаях, потребовать медицииской помощи. После первого полового сношения надо сделать перерыв на 2-3 дня; чаще (2-3 раза в день) подмывать наружные половые органы кипяченой водой. Иногда при первом половом сношении может не быть кровотечения; это встречается у женщин, у к-рых имеется кольцевидная, с легко растяжимыми краями девственная плева (см. Влагалище).

Частота половых сношений зависит от темперамента, возраста, состояния здоровья супругов. Слишком частые половые сношения утомляют женщину и мужчину, пагубно влияют на состояние их нервной системы. Половые излищества нередко ведут и к расстройствам половой сферы женшины (боли, кровотечения). Случайные половые сношения вне брака могут привести к заражению гонореей, сифилисом.

Если после полового сношения у женщины появляется резкое утомление, слабость, тяжесть виизу живота. повышениая нервная возбудимость, то половые сиошеиия полжны быть на нек-рое время прекрашены или быть редкими. Для половых сношений более благоприятны вечерние часы, перед сном; ночной сон полностью восстанавливает силы. Половые сношения не должны допускаться в состоянии опьянения (возможность повреждения половых органов, а также, в случае зачатия, вредное влияние алкоголя на человеческий зародыш), во время менструации (усидение кровотечения, опасность внесения инфекции во внутренние половые органы). Во время беремениости половая жизнь должна быть ограничена в первые 3 месяца (опасность выкидыша) и совершенно прекращена в последние 2 месяца, т. к. в это время половые сиошения могут вызвать преждевременные роды.

Если для супругов нежелательно наступление беременности, необходимо применять безвредные противозачаточные средства (см. Предупреждение беременности).

ГИГИЕНА ТРУДА — раздел гигиены, разрабатывающий систему мероприятий, направленных на создание условий труда, к-рые должны обеспечивать со-хранение здоровья работающих и высокую производительность их труда во всех областях деятельности человека. В основу полобных мероприятий положены панные научных экспериментальных исследований о физиологич, реакциях организма человека и животных на возпействие многообразных факторов окружающей обстановки, а также данные клинич, иаблюдений о состоянии здоровья работающих, выполияющих различные трудовые процессы и операции.

В условиях промышленного производства человек подвергается воздействию низкой и высокой температуры воздуха, сильного теплового излучения, запыленности воздуха, загрязнения его вредными химич, соединениями, шума, сотрясения, ионнзирующего излучения, электромагнитных воли различных длин (см. Вредности профессиональные), а также самых различных сочетаний зтих факторов. Если действие этих факторов выходит за известные пределы, они становятся вредными и могут привести к тем или иным, иногда стойким и серьезным, нарушениям в состоянии здоровья (см. Профессиональные болезни). От условий внешней среды во многом зависит работоспособность, к-рая синжается под действием указанных факторов. Важнейшими условиями устойчивого повышения работоспособности являются проведение эффективных гигиенич, мероприятий, направленных на улучшение условий среды, систематич. выполнение работы, упражнения и тренировка в данной форме деятельности. При этом в организме возникает ряд приспособительных изменений, обеспечивающих повышение интенсивности труда.

В СССР и в социалистических странах, а также в нен-рых индустриальних странах мира (США, Англия и др.) принята система количественного и качест-венного гитения. порядования безопасных пределен содержания в воздухе производственных помещений плад, газов, павор вразличих веществ, высоты температуры и влажности воздуха, нагоненности и громо-ратуры и влажности воздуха, нагоненности и громо-ратуры пределения услугающих принятирующих принятирующих принятирующих принятирующих принятирующих принятирующих принятирующих принятирующих работающих при условия индигального их соблюдения.

Выполнение этих тягиенич, пормативов в пашей стране гарантируется специальным государственным законодательством и является обязательным для администрации предприятий, хозяйств и учреждений. Оно гарантируется также предварительным и текущим государственным монгродем, осуществляемым санитаривым органами Министерства эдравоохранения СССР, технич, инспекцией ВЦСПС и профосознамы активом.

Все более штроко внедряемые формы организации труда (поточные и конней-рио-беромные работы, межашващия и автоматизации грудовых процессов), всемерно облегата труд и сонобождая работамието тажеского физиче выпрамене, предъявляют и со менне предъемно предъемно предъявляют и со менне предъемно предъемно предъявляют и со менпредъемно предъемно предъявляют и со менравни между физич, и умественным грудом. Любая машечива работа связана с деятельностью центральной и
пераферия, первоб системны, итгольстуальная дота на первыме центры, в той или иной стиени сопромета нервание центры, в той или иной стиени сопроме-

Задачей Г. т. при выполнении подобных видов труда является в первую очередь установление режима труда и отдыха. Важное значение имеет гигиено-физиологич, рационализация оборудования.

Режим труда и отдаха, уставаливаемый на основе набагодений за почасной производитьствостью труд и физиологич. реакциями организма на протяжении рабочей смень, вмеет исключительно важное заначение среди тигнения, мероприятий. Целесообразно сочетать организованию установленный отдахи. (микропаузы) с активими движениями в виде специальных физиульт турных комплексов, вазработанных с учетом рабочей нозы, характера выполняемых работающими операций и движений.

В задачи Г. т.- входит такике создание таких видов технологич. оборудования и такой организации технологических процессов, к-рые сами не создавали бы или резко умельшали возпикновение шума и вибрации, выделение пыла, кимич. вредных веществ, тепла, влаги и различного вида излучений. Законодательство по Г. т. в СССР предусматривает возможность предъявления подобиях требований со сторони органов сан. надзора к технологич. оборудованию при его конструирования и перед серийным выпуском, а также и к организации технологич, процессов в цалом.

К разрешению задач Г. т. привлекаются специалисты по промышленной гигиене, промышленной вентиляции и промышленному освещению, конструкторы машии и инструментов, технологи-строители и организа-

торы провъбодств.

ГИПРОМА (от греч. hygros — жидинй) — скопление жидкост в полости синовиальных сумок, расподатающихся обычно около сустамов нид прикрепляющимися оконо пред при около под при около

палении — разрез. ГИДРАДЕНИТ (от греч. hidros — пот и aden — железа), «с учье вымя», — гнойное воспаление потовых желез, вызываемое гноеродным микробом - стафилококком. Чаше всего Г. встречается в подмышечных впадинах, там, где больше всего крупных потовых желез, реже — в области паха, заднего прохода. Начинается Г. с воспаления потовой железы, затем присоединяется воспаление окружающей подкожной жировой клетчатки и кожи. В глубине кожи появляется один пли несколько болезненных величиной с горошину узелков, к-рые быстро увеличиваются до размеров грецкого ореха; кожа над воспаленной железой краснеет. Боль становится подчас настолько сильной, что затрудняет движения руки. Затем происходит размягчение узелков и их вскрытие. При этом образуются свищевые ходы, через к-рые выделяется гной. Гной попадает на соседние здоровые железы и заражает их, вследствие чего в окружности образуются новые узелки. После заживления вскрывшегося Г. остаются рубцы. Нередко Г. бывает двусторонним. Детп болеют очень редко, а из взрослых чаще болеют женщины. Течение длительное. часто с рецидивами. Предрасполагают к заболеванию нотливость, опрелости, нечистоплотность и др.

Лечение проводится только по назначению врача. Применяются антибнотики, сульфаниламидные препараты; мество — сухое тепло, смазывание узелков и окружающей кожи спиртовым раствором анилиновых красок (бриллаватовая зелень и др.).

ГИДРОАЭРОЙОННЗАЦИЯ—способ получения электрически араженых частий водуха. В природных условиях Г. наблюдается при распыления води в водолядах, окао бурных рек, при морском при бое, у фонтанов и др. Г. получается и искусственно при посредстве аппаратов — гидроаэромонизаторов.

При механическом дроблейни частиц воды образуются медъчайние положительно и отридательно арарженным частици, из к-рах получаются заряженным араксивным систем, вы образ и гидроскильных групп, Каждая заряженням частица может нести один или несколько элементарных зарядов, и частицы эти могут иметь различный объем. Медъчайние заряженные частицы представляют собой уже легие газовые ноны. Г. используется для лечения различных заболеваний сердечно-сосудистой системы, органов дижания, первыой системы, объячно в комплексе с другими лечебикми мероприятиями (см. также Аэромополераны).

ГИДРОТЕРАНИЯ (от греч. hydor - вода и theraреіа — лечение) — то же, что водолечение (см.). ГИДРОЦЕФАЛИЯ (от греч. hydor-вода и kephale-

голова) — то же, что головная водянка (см.).

**ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ** ВАННЫ - одновременное воздействие на организм с лечебной целью общей или местной ванны и пропускаемого через воду гальванич. тока. Для проведения Г. в. пользуются фарфоровыми или деревянными ваннами, у внутренних стенок к-рых в специальных ограждениях укрепляются пластинчатые угольные электроды. Температура воды от 34 до 40°; продолжительность процедур — от 5 до 20 мин. При общих Г. в. большая часть тока проходит по воде и незначительная — через тело пациента. Для увеличения количества тока, пропускаемого через тело пациента, иногда поперек ванны ставят резиновую прокладку с отверстием для тела. У положительного полюса происходит уменьшение возбудимости нервов и мышц, у отрицательного — наоборот, повышение. Под влиянием Г. в. отмечаются расширение кровеносных сосудов и ускорение кровотока, сопровождающееся согреванием кожи. Г. в. обладают общеуспоканвающим и болеутоляющим действием, способствуют нормализации сна. Применяются при лечении неврозов, особенно у возбудимых лиц, при лечении заболеваний, сопровождающихся болями и спазмом сосудов, заболеваний суставов разного происхождения, воспалений первов и их корешков, при полиомиелите в подострой стадии с наличием болей.

В нек-рых случаях для Г. в. используют фарадич. ток (см. Фарадизация)

ГИМЕНОЛЕПИДОЗ — заболевание человека, вызываемое ленточным глистом - карликовым ценнем, паразитирующим в тонких кишках. Цепень 1,5-3 см длиной (см. рис.), имеет головку с присосками и крючьями и множество члеников. Зре-



Кардиковые цепни.

лые яйца паразита понадают в просвет кишечника и вместе с калом выходят наружу. Во внешней среде при обычных условиях температуры и влажности яйца сохраняют жизнеспособность от нескольких минут до 3 часов.

Заболевают Г. гл. обр. дети, заражаясь при попадании в рот яиц паразита с грязных рук, игрушек

и т. д. Проявляется Г. болями в животе, нарушением аппетита, часто поносами, головными болями, раздражительностью, нарушением сна, отставанием в развитии у детей, снижением работосно-

собности у взрослых. Лечение Г. проводят в условиях больницы или однодневного стационара. Применяют экстракт из корневища мужского папоротника. Наиболее зффективны повторные курсы трехциклового лечения с промежутками между циклами в 10-12 дней.

Профилактика: тщательное мытье рук после уборной и перед едой, гигиевич. ванны, чистота постельного и нательного белья, тщательное мытье детских горшков и стульчаков в уборных горячей водой, влажная уборка и проветривание помещений. Большое значение для повышения невосприимчивости детей к Г. имеют правильные режим и питание с достаточным количеством витаминов. Особое значение профилактич. меры имеют в организованных детских коллективах и многолетных семьях.

ГИМНАСТИКА (греч. gymnastike, от gymnadzo упражняюсь) — система специально подобранных физич. упражнений, направленных на решение задач всестороннего физич. развития и оздоровления занимающихся; одно из основных средств физич, воспитания в школе, высших учебных заведениях, Советской Армии и в самодеятельном физкультурном движении. В СССР культивируются следующие виды Г.: основная, гигиеническая, спортивная, художественная, акро-

батика, спортивно-вспомогательная, производственная,

лечебная (см. рисунки на вклейке — ст. 208—209). Основная Г. имеет своей целью общее физич. совершенствование человека и укрепление здоровья, овладение основными двигательными навыками. Широко применяется среди детей дошкольного и школьного возраста, среди взрослых и пожилых людей. Содержание и методика основной Г. определяются возрастом, полом, степенью подготовленности и характером трудовой деятельности. К средствам основной Г, относятся строевые и порядковые упражнения, вольные движения, прикладные упражнения, нек-рые упражнения на гимнастич. снарядах, подвижные игры.

Гигиеническая Г. включает простейшие упражнения без снарядов, ходьбу, умеренный бег и несложные прыжки. Эти упражнения сопровождаются водновоздушными нроцедурами (душ, ванна, обтирание, об-ливание и т. п.). Гигиенич. Г. широко проводится в виде индивидуальных занятий (по радио) или группами утром до начала работы (см. Зарядка).

Спортивная Г. состоит из специальных гимнастич. упражнений, к-рые доводят общую двигательную координацию до степени высокого совершенства. а технику исполнения этих упражнений до уровня мастерства. К основным средствам спортивной Г. относятся упражнения без снарядов, на снарядах — перекладине, брусьях, кольцах, коне с ручками (а для женщин на бревне) и прыжки. Применяют также упражне-

ния на гибкость, равновесие и др. Художественная Г. направлена на овладение высоким искусством движения. Основными средствами ее являются упражнения с обручами, булавами шарфами и т. н. Отличне от других видов Г. заключается в пластичности исполнения и в сочетании лвижений с музыкой для воспитания ритма и достижения вырази-

тельности движений. Акробатика использует средства, связанные с развитием большой ловкости. В самодеятельном физкультурном движении культивируется как вид спорта; находит применение в цирковом искусстве.

Спортивно-вспомогательная Г. применяется как вспомогательное средство при тренировке в отдельных видах спорта. Содержание ее зависит от особенностей вида спорта, к-рым занимается спортсмен (Г. футболиста, боксера и др.).

Гимнастика на производстве — физич. упражнения в режиме рабочего дня с целью улучшения здоровья трудящихся, их работоспособности и повышения производительности труда. Применяется комплекс из 6—8 физич. упражнений, воздействующих на весь организм, но преимущественно на мышечные группы, к-рые были менее напряжены во время работы. Формы организации Г. на производстве: вводная Г. (перед работой); физкультурная пауза, проводимая в течение рабочего дня, в периоды наибольшей утомляемости организма (обычно за 1.5-2 ч. до обеденного перерыва или до окончания работы). Применяется и т. наз. «физкультминутка», длящаяся 1—3 мин. с выполнением небольшого количества упражнений.

Лечебная Г. применяется для профилактики нек-рых заболеваний, а также как лечебное воздействие (см. Лечебная физкультура).

Под влиянием систематич, занятий Г. улучшается деятельность внутренних органов, усиливается обмен веществ, укрепляется нервно-мышечный аппарат. Основное физиологич, значение Г. состоит в обогащении человека новыми двигательными координациями, в развитии

способности человека осваивать новые координации, в овладении новыми формами движения. Важной физиологич, особенностью упражнений в Г, является возможность их дозировки по величине усилий (от крайне малых до предельных), по амплитуде движений в суставах, по темпу движений, по количеству повторений и т. д. Упражнения сочетаются с дыханием и легко могут быть дозпрованы в соответствии с возможностями системы кровообращения кажлого занимающегося. Такие особенности позволяют применять Г. для людей различного возраста, пола и различной подготовленности, тонко индивидуализировать возлействие упражнений в соответствии с особенностями организма занимающегося. Упражнения основной п гигиенической Г., оказывающие на организм ребенка ярко выраженное озпоровительно-гигиеническое влияние, применяются при воспитании детей младшего школьного возраста. Допуск к занятиям Г. разрешается школьным врачом.

Спортивная Г. предъявляет к организму занимаюшегося повышенные требования и оказывает сильное воздействие на организм. В Г. как виде спорта специализированную направленность приобретают упражнения на достижение форм движения. При такой специализации предусматривается расширение базы общей физич. подготовки с использованием многих других упражнений. Элементы спортивной Г. постепенно включаются

в физич. воспитание детей.

В подготовительных группах детских спортивных школ спортивной Г. начинают заниматься с 11 лет. художественной гимнастикой с 8 лет, акробатикой с 7-8 лет. Содержание занятий и физич, нагрузок строго регламентировано на основе биологич. особенностей развития детского организма. Высокий уровень требований, предъявляемых к центральной нервной системе детей в связи с их участием в соревнованиях, требует длительной подготовительной работы (по акробатике и спортивной Г. не менее 2 лет, а по художественной 1-2 года). С возрастом число состязаний, к к-рым допускаются дети и подростки, увеличивается, изменяется и характер самих соревнований. По акробатике и художественной Г. после 16 лет, а по спортивной Г. с 18 лет юноши и левушки могут перехолить в группы варослых. В ходе занятий спортивной Г. дети, подростки и юноши подвергаются систематическим врачебным наблюдениям (см. Врачебный контроль). При комплектовании дет-ских спортивных школ по Г. обязательно дополнительное мед. обследование детей, при этом учитывается не только состояние здоровья, но и уровень физич. развития и степень тренированности.

Гимнастич, упражнения необходимы для поддержания здоровья в течение всей жизни, однако характер их, дозировка и методика не остаются одинаковыми. Для людей среднего и пожилого возраста Г, имеет профилактич. значение для поддержания здоровья и работоспособности; в этих позрастных группах рекомендуются занятия гигненич. Г. и основной Г. в комплексе с другими физич. упражнениями (прогулки на лыжах, ходь-

ба и др.). Занятия гимнастикой девочек и женщин строятся с учетом половых особенностей развития девочек и с учетом биологич, особенностей женского организма с присущей ему периодичностью в протекании ряда физиологич. функций (менструальный цикл, изменения внут-

ренней секреции).

В занятиях девочек и женщин мало применяются гимнастич, упражнения силового характера и на выносливость. Широко применяются упражнения пластич, и художественного порядка. Материнство не препятствует занятиям Г. Однако как только женщина узнала о беременности, следует прекратить выступления на соревнованиях по спортивной Г. и по другим видам Г.; в течение первых трех-четырех месяцев беременности тренировочные нагрузки рекомендуется снижать, чтобы постепенно перейти к физич. упражнениям типа лечебной Г. на весь оставшийся период беременности (см.). Возобновление после родов тренировок в спортив-ной Г., акробатике, художественной Г. допустимо не раньше чем через 6-9 месяцев и только после консультации с врачом-специалистом.

ГИНГИВИТ (от лат. gingiva — десна) — воспаление слизистой оболочки десны. Г. могут возникать при острых и хронич. заболеваниях внутренних органов, нервной системы, при нарушениях обмена веществ и внутренней секрецип; таковы Г. при беременности, Г., возникающие в периоде полового созревания, Г. при болезнях крови, Г. при авитаминозах и т. д. Г. может быть вызван также отравлением солями тяжелых металлов (свинец, ртуть, аммиак). Местными причинами появления Г. может быть неопрятное содержание полости рта, отложение зубного камия, неправильно сделанные протезы, травмирующие слизистую оболочку.

Различают Г. катаральный, характеризующийся разлитым покраснением, отечностью края или всей слизистой оболочки десны; пораженная десна часто болезненна и легко кровоточит. При Г. я з в е нн о м, или язвенно-некротическом, десневой край покрыт грязно-серым налетом, под к-рым можно обнаружить язвенную поверхность; отмечается неприятный, гнилостный запах изо рта, обильное отделение слюны, часто повышается температура, увеличиваются подчелюстные лимфатич. узлы. При заболеваниях крови язвенно-некротич. Г. сопровождается кровотечением из десен. Т. наз. гипертрофический Г. сопровождается разрастанием десен, имеющих вид плотных валиков, часто полностью покрывающих коронки зубов. Атрофический Г. сопровождается обнажением корней зубов.

Для профилактики Г. следует ежедневно чистить зубы и протезы; не реже двух раз в год обращаться к врачу-стоматологу для удаления зубного камия, своевременно пломбировать зубы,

Лечение прежде всего направлено на устранение причины, вызвавшей Г. Местное лечение назначается врачом в каждом отдельном случае. Обязательно проводится санация полости рта (удаление зубного камия, замена дефектных пломб и протезов, пломбирование кариозных зубов). В упорных случаях гипертро-

роч. Г.— хирургич. операция. ГИНЕКОЛОГИЯ (от греч. gyne — женщина и logos — учение) — в широком смысле этого слова «наука о женщине», изучающая здоровый и больной организм женщины. В узком смысле под Г. понимают мед. дисциплину, изучающую физиологию и патологию женских половых органов и связанные с этим состояния и изменения во всем организме женщины. В патологии женских половых органов (см. Женские болезни) устанавливаются методы распознавания (диагностики) и лечения заболеваний женских половых органов (хирургич. и нехирургич., т. е. консервативные).

ГИПЕРТЕРМИЯ (от греч. hyper - сверх, чрезмерно и therme — тепло) — перегревание организма вследствие нарушения взаимодействия между его теплопропукцией и теплоотпачей. Г. является одним из видов расстройств терморегуляции (см.).

ГИПЕРТИРЕОЗ (от греч. hyper — сверх, чрезмерно thyreoidos — щитовидный) — состояние, связанное с повышенной функцией шитовидной железы; характеризуется учащением сердцебиения (тахикардия), пучеглазием, легким дрожанием (тремор) пальцев рук, похуданием, раздражительностью, склонностью к пот-ливости. Наблюдается при базедовой болезни (см.), при узловатом зобе (см.) и нек-рых других заболеваниях.

ГИПЕРТОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ — заболевание, основным признаком к-рого является повышенное артерпальное кровяное давление - т. наз. гипертония. При значительном физич. и психич. напряжении кровяное давление может на короткий срок (минуты) повыситься и у вполне здоровых людей. Более или менее длительное повышение давления артериальной крови бывает и при ряде болезней, при воспалительных пропессах почек (нефрит), при заболевании желез внутренней секрепни (надпочечников, придатка головного мозга, при базедовой болезни и др.); но в этих случаях оно является лишь одним из симптомов и представляет собой следствие анатомич. изменений соответствующих органов (почек, придатка мозга, надпочечников, щитовидной железы), свойственных указанным болезням. В противоположность этому при Г. б. повышенное артериальное давление не является следствием анатомич. изменений в каком-либо органе, а представляет собой основное, первично возникшее проявление болезненного процесса.

В основе Г. б. лежит повышениюе напряжение (повышений толу с) стенок веж менки артерий (артериол) тела. Повышенный топус степок артериол влечет за собой их сужение и, следователью, уменьшение их просегета, что затрудняет продвижение кром из одного участка сосуднетой системы (артерия) в другой (вены). При этом давление кромя на стенки артерий повышается

и т. обр. возникает гипертония. Вопрос о том, каковы ближайшие причины повышенного напряжения артериальной стенки, лежащего в основе Г. б., до сих пор не выяснен. Полагают, что из сосудодвигательного центра, находящегося в продолговатом мозге, по нервным путям (блуждающий и симпатич. нервы) к стенкам артериол идут импульсы, вызывающие или повышение их тонуса и, стало быть, их сужение, или, наоборот, понижение тонуса и расширение артериол. Если сосудодвигательный центр находится в состоянии раздражения, то к артериям идут преимущественно импульсы, повышающие их тонус и ведущие к сужению просвета артерий. Влияние центральной нервной системы на регуляцию кровяного давления объясняет тесную связь этой регуляции с психич, сферой, состояние к-рой имеет большое значение в развитии Г. б.: нервное перенапряжение и психич. травматизация (жизненные ситуации, связанные с длительной или часто повторяющейся тревогой, страхом, неуверенностью в своем положении и пр.) являются частыми причинами возникновения Г. б. Немалую роль играют также нерациональное, избыточное питание, употребление в пишу большого количества поваренной соли и малоподвижный образ жизни. Все перечисленные факторы играют решающую роль гл. обр. при наличии наследственного предрасположения к Г. б.: в семьях больных Г. б. это заболевание встречается значительно чаще, чем в других.

В начальных периодах Г. 6. ив в артериях, ин в друтих органах еще нет винкакт органич, авагомич, измевений. Анатомич. изменения в артериях (см. Аперокларо») и артериолах (артериолоскаеров) полавляются повже, уме вторично, и ремультате дантально существуюствений в предусменной предусменной предусменной предусменной инатомич. каменения не ограничиваются уже артериям и артериолами, а возникают и во многих других органах. Прежде всего это касается сердага, к-рому при вакачивания крови в артерии из-за повышенного в иих деваемии приходится предослевать большое сопротивления и совершать большую против порым работу. Пря вается типертофия серценой мышии. Уменьшение просвета артерий, имеющееся всегда при Г. б., влечет за собой и другие отридательные власины. Кровосивжение всех органов ухудивается; вследствие педостатка Кислорода в других цитательных веществ в них вовиняют аватомические наменения, характернаующиеся гл. обр. развитием соединительной ткани, причем это больше всего выражено в таких органах, как сердие (кардивсклероз), мозг (перебросклероз) и вочки (нефросклероз). В зависимости от того, какой из перечисленния и развиниетося и свыке с ней склероза, различают три формы Г. 6.: сердечную (наиболее частую), мозгозую и поченую.

37. Г. в изълютел одини из самых распростравлениях даболеваний поля развивается обячию после 40-летиело возраста. Нередко, однако, наблюдается начало болевии из вболее молодом возрасте. Г. 6. несколько чаще заболевают женщины, причем гл. образ несколько лет до прекрышения менструаций у мужчин заболевание имеет более тяжелое течение; в частвости, они вмеют большую склоненост в заболев за частвости, они вмеют большую склоненост в заболев вождающегося станоскорбией (см.) и осложивющегося имфаркимом мискараб (см.).

. б. развивается обычно исподволь, болезненные признаки нарастают постепенно, и только в редких случаях она начинается остро, быстро прогрессируя. Г. б. в своем развитни проходит последовательно ряд этапов. В начальном периоде Г. б. проявляется периодическими головными болями, сердцебиениями, иногда болями в области сердца и ощущением тяжести в затылке. При исследовании находят повышение артериального кровяного давления (150/90, 160/95, 170/100 жм ртутного столба), к-рое очень быстро и легко снижается до нор-мального. Нестойкий характер гипертонии выражается значительным колебанием уровня кровяного давления в течение одинх суток от нормальных до высоких цифо. Иногда в этом периоде больные вовсе не имеют жалоб; в таких случаях болезнь остается нераспознанной или же выявляется случайно. В дальнейшем, в особенности при отсутствии надлежащего лечения, болезнь прогрессирует.

Жалобы больных становятся все более упоримми, отмечаются головокружения, чувство овемения в нальдах рук и ног, прыливы крови к голове, мелькание «мущек» перед глазами, плохой сои, быстрое утомление. Повышение кровного давления становится стойким как в течение суток, так и на протяжении длительного наблюдения.

Больные сохраняют трудоспособность, притом, как правило, весьма активны, подвижны. Однако нарушение питания органов и тканей вследствие склероза малых артерий ведет к глубоким расстройствам их функций.

фунация. Предсказание при неосложненной Г. б. в начальной стадии ее развития благоприятно — возможно полное выздоровление. Поздене же стадии при отсутствии лечения приводят к тажелым осложнениям.

 $\Pi$  р  $\phi$   $\dot{\mathbf{m}}$  л а к т и к а. Правильная организация условий труда и быта: внеобходим чередование работ и и отдыха как в течение рабочего для, так и в выходиме дин в по реме желестролого отгуска, пормальный режим цитания ( $\mathbf{G}$ —4 раза в день в определеные часы). Систему в середечно-сосудиства аппарил, нутем систему и серечно-сосудиства аппарил, нутем систематия, запятий физкультурой применительно к возрастими сосебенностия организма.

Л е ч е и и е должно быть систематическим и упорым. В начальной стадив лечение совпадает с системой профилактич. мероприятий — достаточный и даже усменный со (не менее 9 час. в сутки), урегулирование условий труда и быта. Особенно важно знать больному, и его окружающим, что следует падить душевное и сто окружающим, что следует падить душевное

состояние больного. По назначению врача — успоканвающие, а при надобрести в спотороные лекарства. Существенное значение мисет длительное пребывание на подхуке, строгее соблюдение часов и дней отдаха. Назначается специальная днега (см. Лекобос пимение). Покарственные средства игражи всимоничелься ственные средства, поцижающие кровьное давление, пиявки и ногода кропопускания. Целесообразы снаначаение успоканвающих физистерацеатат. процедур, особенно благоприятию действующих в условнях сана-

торпо-курертного лечения, ТИПЕРТОНИЯ (от греч. hyper — сверх, чрезмерно и tonos — папражение) — повышение напряжения (тонуса) органов, тканей, наиболее часто гермином с1-з обозначают повышение кровяного давления. О заболевании, ведущим признаком к-рого является Г., см. Гипертоническая болезем.

ГИПЕРТРИХОЗ (от греч. hyper — сверх, чрезмерно и thrix — волос) — чрезмерное развитие волосяного

покрова, то же, что волосатость (см.).

ГИПЕРТРОФИЯ (от греч. hyper — сверх, чрезмерно и trophe — питание) — увеличение размеров органа или части его, связанное с увеличением объема составляюших его тканевых злементов (клеток, мышечных волокон). Причиной Г. чаще всего является усиленная работа органа. Так, у здоровых людей, занимающихся физич. трудом, а также у спортсменов под влиянием постоянной физич. нагрузки происходит увеличение скелетных мышц, сердечной мышцы — физиологическая Г. Сходные механизмы лежат в основе нек-рых патологических Г. (развивающихся в результате болезни). Такова, напр., Г. сердца, развивающаяся при различных болезнях сердечно-сосудистой системы (пороки сердца, гипертонич. болезнь) и нек-рых заболеваниях легких (змфизема, иневмосклероз), когда имеется препятствие для нормального тока крови. Преодолевая возникшее затруднение, сердечная мышца под влиянием повышенной нагрузки полвергается Г.— мышечные волокна увеличиваются в размерах. Этот процесс имеет компенсаторное значение, т. к. обеспечивает сердцу возможность усиленно работать. Такое же значение имеет Г. одного из парных органов (напр., почки), возникающая после удаления другого. Гипертрофированный орган функционирует на пределе своих возможностей, поэтому всякое перенапряжение может повести к резкому ослаблению его работоспособности (декомпенсация),

Кроме патологич Г., имеющих йомиенсаториюе значение, встречаются также патологич, Г., вызванные заболеваниями желез внутревней секреции (напр., вкрометалия при нестрах заболеваниях гипофиза) или длительным воспалением (напр., Г. слизистой облочки ГИПЕРГРОФОЙЯ ПРЕПСТАТЕЛЬНОЯ ЖЕЛЕНЫ

то же, что аденома предстательной железы —

ГИПНОЗ (от грет. hypnos — сон) — частичнай, пекусственно вызавленый сог. И. П. Павлов и его ученики вскрыли механизм возникновения и развития Г. Он возникает ужвотики под визнатием очень сильных или повторных одногонных, ритмичных, слабых раздражителей: почеснавния, поглаживания, митания света, алука метропома и т. и.; у чоловека типнотич. состояние вызывается повторением слов и фраз, в к-рых врат, осуществляющий Г., воспроязорит каргипу засклания (капр., в) руках, когах и веках проваляется участво и т. и.). Это словесное внушение (произносимо монотонным голосом) может сопровождаться (комбиныроваться) ритмичными, слабыми, однообразивыми финач. раздражениями служа, арения или осязания: поглаживанием, миганием синего света, равномерным постукиванием метронома, имитацией шума дождя и т. п. При этом в коре головного мозга гипнотизируемого развивается сонное торможение. В отличие от естественного сна, это торможение является частичным; в коре головного мозга остаются отдельные активные, бодрствующие области, «сторожевые пункты», через к-рые и осуществляется связь («рапорт») проводящего Г. врача с больным, внушение больному. Больной, погруженный в гипнотический сон, нередко постепенно переходит в состояние естественного, физиологического сна. Различная глубина торможения в разных областях головного мозга сопряжена с наличием в них состоя-ний, переходных от сна к бодрствованию — т. наз. фазовые состояния. При нек-рых из них (т. наз. v равнительная фаза) слабый и сильный раздражитель действуют одинаково: слово врача, сказанное шепотом или громким голосом, вызывает одинаковый зффект. При других (т. наз. парадок сальная фаза) слабый раздражитель (слово) действует сильнее, чем реальный, сильный (напр., боль, горечь лекарства, очень холодная или горячая вода). Позтому загипнотизированный больной при соответ ствующем внушении может не ощущать боли при разрезе нарыва, перевязке обожженной руки и улыбаться, облизываясь, при разжевывании горькой таблетки хинина. Эта фаза особенно важна для лечения внушенпем. Слово врача вызывает не только сильный очаг воз-

Слюю врачя вызывает не только сильным счат новбуждения в определенном участке коры тольного могат боль применения в поруждения образовать по могат. Потому больной может не только не воспринамогат. Потому больной может не только не воспринамать, ничего происходящего вокруг, кроме внучалемого врачом во вречя севис Т, но в последствия не помитиничего, кроме содержания внушения, к-рее он неуклошно выполняте. В нек-рых случаях, однако, больной в гишнотич. состояния может оказать сопротивление внущению.

Во время гипнотич. сва, как и во время естественного сиа, възменяется состояние вететативной вервной системы и регулируемых его серденно-сосудаетах функций, потограсавия, кроветворения, какудомой сектовний, и всех других функций виутренних органов, позтому состояние 7, предленное дотрем часов и более, равноценное дотрем часов и более, равноценное дотрем станьое торможение организма).

Различают три стадий Г.; а первой отмечается только пкой, чувство элиссти в геле и в веках, однако больной слишит не только слова врача, но и ориентируется в произходящем вокруг; во второй — развивается споливость и мышечное оцепенение, больной слышит и заномищает лишь слова врача; при третьей (сомнамбулаческой) — он выполняет внушенное, но, проспувшись, не помянит цичесто вы происходившего зо время сенясь, не помянит цичесто вы происходившего зо время сенясь, и приненного, но хороший лечебный эффект наступает и в первых даух стадиях разменения зорошения советствения и в первых даух стадиях с

Возможность активного воздействия на больного путем виушения позволяет использовать 7, для лечения нектрых форм неврозов, невротих состояний и других заболеваний, сообенно есла эти нарушения возшикают после психич, трамы, переутомления или осложивотся страхом, ожиданием новторения болезненных проявлений (напр., страх приступа степокардии, подъема кронамого, даванения у типетогративнов, и т. и т.

ваного давления у гипертоников и т. п.).
Различия зуветвительность к Г. больных зависит
ог особенностей высшей нервной деятельносты, карактера заболевания, от доверия к врачу, обстановк, в к-рой проводится лечение. Нельзя применять Г. при нежелании плат отримательном отношении больного к этому методу. Г. не заменяет других методов лечения вераных болезаей и болезаей актуренных органов, но успешно комбанируется с ними, разво как и с другими видами педсомерении (см.), ири многих заболезаниям верано-психич, сферы, виутренцих органов, при комных и других болезних. Мнеше о вред с Г., сслаблении им води и т. п. неправильно. Проведение Г. не врачами и не течебных педсох запрешено законом.

РИПОСПАДИЯ (от грет. hypospäö — оттягиваю вина) — ниживая расщелива моченспускательного канала, встречающаяся гл. обр. у мужчин; врожденияй порок развития, выражжений в прок краительного канала не вполне сформирована и наружное ее отверстие располженно и на обычном месте (т. е. не на головке члена). В зависым обычном месте (т. е. не на головке члена). В зависым обычно больные жалуются на моченспускание гонкой струей, на венюрмальное вправление струя мочи. Отвесно падающей вина, при свалымых стейевах 1.— в делег невоможной половую жизны. Печения при ненамичельной Г. не требуется; в остальных случаях — опевания.

операция. Тинотермия (от hypo—вина, под и therme жар, тенлога)— искустненное поциснене голиратуть доставления при негурму долевания какон колекторием руживаемия при негурму долеваниях какон конестно уже давно. Еще в начале 49 в. при лечении раненых было отмечено, что в состоянии переохлаждения операруемие легче перепосят сложные хирургич, вмещательства. Также давно было цваестно и местное обеза-

боливающее действие холода.

Изучение позможности практич, применения искусственной Г. в медицине долите годи привисяла виниание врачей. В сиязи с этим были исследовани состояния остестению Г. (мапр., завилия силуам животиму, собтим перевосить без особых последствий значительное понижение температуры тела, что позволяло предположить возможность искусственного охлаждения и ортанивы чезопеча. Подтверждением этого могут служить факти допрациения к живони додей, подвертникел при факти допрациения к живони додей, подвертникел при деннюх.

В объятных условиях искусственное охлаждение тепловровных животных сопроможденете спезамом нериферия, сосудов (побледнение кожных покровов), напряжением мыши, дрожью. Это — защитивые реакции органямам, вызывлевые переделерелением в теле кроми, к-рое обеспечивает поддержание ностоянной температуры, а следовательно, и пормальных условий суще пратуры, а следовательно, и пормальных условий суще

ствования жизненно важных органов.

Длительное действие этих реакций приводит организм к истошению и гибели. Реакция организма на холод значительно уменьшается и даже совершенно не проявляется, если охлаждение проводится в условиях наркоза. При охлаждении, проводимом под наркозом, жизнедеятельность организма снижается постепенно. Велушим при этом является снижение обмена вешеств: замедляются по мере охлаждения сердечная деятельность и дыхание, понижаются рефлекторная деятельность и артериальное давление; снижение обмена лелает организм более устойчивым к кислородному голоданию. О возрастающей устойчивости организма свидетельствуют такие факты, как, напр., возможность при охлаждении до 25° полного выключения сердца из кровообращения на 15-20 мин., удлинение периода клинич. смерти (см. Оживление организма) до 40 мин. Различают 3 степени искусственной Г.: глубокая Г., искусственная гибернация («зимняя спячка») и неглубокая Г. Глубокая Г. показана в основном при

некоторых операциях на сердце и сосудах, когда необходимо выключить кровообращение, а тем самым доставку кислорода к тканям. Наиболее чувствителен к кислородному голоданию мозг - даже 5-минутное прекращение кровообращения ведет к его гибели; Г. позволяет удлинить этот срок настолько, что это время является достаточным для производства нужной операции. Выключение сердца из кровообращения необходимо также при операциях у больных с резко выраженным кислородным голоданием на почве расстройства кровообращения, напр. при нек-рых врожденных пороках сердца. Г. может быть использована и при операции по поводу базедовой болезни. Неглубокое охлаждение находит применение при нек-рых сложных хирургич, вмешательствах на пищеводе и органах брюшной полости, особенно у истощенных, ослабленных больных. Гибернация, достигаемая введением в организм ряда лекарственных веществ и дополняемая искусственным охлаждением, успешно применяется при лечении ряда заболеваний, сопровождающихся высокой температурой и перегреванием организма.

ам усстигаемся турка в апристреванием организации достигаемся турка в апристреванием организации достигаемся достигаем до

ГИНОТИРЕОЗ (от греч. hypo — ниже, под и thyreoides — щитовидный) — состояние организма, связанное с пониженной функцией щитовидной железы, нерезко выраженная форма микседемы (см.).

ТИПОТОНИЯ (от грет. hypo — под, винау и голов напряжение — полижение напряжения (голуса), снойственное многим органам и системам. Наиболее часто этот терман применяется, для обозамения полиженного столического) артериального давления в норме условно ситалот 100—105 жм рутуного столба, траницей вильвего (диастолического) — 60—65 жм рутуного столба. Эти дыфры могут конебаться в зависимости от возраста; и субтропич, странах, они также ниже, чем у людей, жизущих в сверыма районах.

У молодых людей, систематически занимающихся спортом (особенно тяжелой атлетикой), у лиц, выполняющих тяжелую физич. работу, артистов балета п т. п. Г. может наблюдаться голами, а иногла и в течение всей жизни. При этом они чувствуют себя хорошо и вполне работоспособны. Такая Г. называется физиологической и лечения не требует. Патологич. Г. может возпикать внезапно (острая Г.) и проявляться коллапсом (см.), обмороком (см.), шоком (см.) или протекать хронически, Хронич. Г. развивается при нек-рых общих заболеваниях организма (туберкулез, тяжелые формы малокровия, язвенная болезнь желудка, заболевания желез внутренней секреции), при длительном недоедании (недостаток в пище белков, жиров, витаминов). В этих случаях успешное лечение основного заболевания или полноценное пптание излечивают Г. В других случаях Г. является велущим симитомом заболевания п развивается у молодых людей в возрасте 18-30 лет. обычно перенесших ранее пифекционные заболевания.

нервно-психич. перенапряжения или психич. травмы, недостаточность питания или воздействие неблагоприятных внешних факторов (напр., длительное рентгеновское облучение). Заболевание проявляется общим плохим самочувствием, головокружениями, головными болями, вялостью, потемнением в глазах (иногда обмороками) при быстром вставании, раздражительностью, неприятными ошущениями в области сердца, мышечными и суставными болями.

Лечение и профилактика: правильная организация рабочего дня (чередование труда и отдыха), разумный отдых в выходные дни, систематич. занятия физкультурой, полноценное, богатое витаминами питание; курортное лечение (санаторий, дом отдыха); лекарственное лечение по назначению врача.

ГИПОФИЗ, нижний мозговой придат о к. - одна из желез впутренней секреции, расположенная под головным мозгом на основании черепа. Посредством ножки (воронки), представляющей собой вырост мозга. Г. связан с его т. наз. полбугровой, или гипоталамической, областью. Благодаря особенностям нервных волокон и кровоснабжения Г. нервные импульсы и специфич. хим. вещества (нейросекреты и нейрогуморы), образующиеся в подбугровой области годовного мозга, поступают в Г. и участвуют в регуляции его функций. В связи с этим подбугровая область головного мозга и Г. рассматриваются как единая функциональная гипоталамо-гипофизарная система. Г. человека — небольшое (весом ок. 0,5 г) образование. В Г. различают три доди; переднюю (железистую), среднюю и заднюю (нервную).

н задими (первиум). Каждая из долей Г. выделяет в кровь различные специфические вещества — гормоны. Передняя доля Г. выделяет: 1) гормон роста, избыточное поступление к-рого вызывает у человека явления гигантизма (см.) и акромезалии (см.), а недостаточное приводит к карликовому росту; 2) т. наз. гонадотропные гормоны (фолликулостимулирующий и лютеннизирующий), влияющие на функцию половых желез; фолликулостимулирующий гормон регулирует образование и рост фолликулов в яичниках у женщин и образование сперматозоидов в яичках у мужчин; лютеинизирующий гормой вызывает выход яйцеклетки (овуляцию) и образование желтого тела в яичнике у женщин и секрецию семенниками мужчин полового гормона тестостерона; 3) тиреотропный гормон, активизирующий функции шитовидной железы; 4) адренокортикотропный гормон, влияющий на деятельность коркового слоя надпочечников и регулирующий выделение ими соответствующих гормонов. Все перечисленные гормоны также участвуют в регуляции обмена веществ в организме. Образование и выделение гормопов Г., регулирующих функции соответствующих желез, в значительной степени зависят от функционального состояния тех желез внутренней секреции, к-рые ими активизируются; так, при избыточном выделении гормонов одной из этих желез тормозится выработка соответствующего гормона Г., при недостаточном — она усиливается. Помимо указанных гормонов, передней долей Г. выделяется гормон пролактин (лактогенный гормон), принимающий участие в регуляции процесса выработки кормящей женщиной молока. Запняя доля Г. выпеляет образующиеся в гиноталамич, области мозга гормоны, принимающие участие в регулировании кровяного давления и мочеотделения. или диуреза (вазопрессин, антидиуретический гормон), деятельности мускулатуры матки (окситоции); недостаточное выделение антидиуретич, гормона приводит развитию несахарного диабета. Средняя доля Г. вырабатывает гормон интермедин, принимающий участие в регуляции образования зрительного пурпура в сетчатке глаза.

ГИПСОВАЯ ПОВЯЗКА — быстро отвердевающая повязка, изготовляемая из марлевых бинтов, в к-рые втирают порошок гипса; широко применяется для им-

мобилизации (обезлвижения) при лечении переломов костей, повреждений суставов, костно-суставного туберкулеза, при исправлении врожденных и приобретенных деформаций позвоночника и т. д. Перед употреблением гипсовый бинт или полоса опускается в таз с теплой водой. Хорошо пропитавшийся водой гипсовый бинт слегка отжимают и накладывают непосредственно на тело или на подстилку из не-



Рис. 1. Гипсовые шины для иммобилизации

гигроскопич. ваты. Г. п. плотно и равномерно прилегает к телу, создавая надежную иммобилизацию.

Г. п. применяется в виде круговых повязок, гипсовых шин, корсетов, кроваток и т. д. (см. рис. 1-3). Она должна плотно прилегать к телу, но слишком туго наложенная Г. п. может

расстройство При кровообращения. зтом возникает чувство ползания мурашек в конечности, нарастающая отечность, похолодание, синюшность или бледность пальцев и потеря ими чувствительности. В таких случаях во избежание осложнений необходимо срочно обратиться к врачу для рассечения или освобождения места сдавления. Г. н. следует оберегать рис. 2. Круговая гипсовая повязка от поломок, т. к. в этих для иммобилизаслучаях нарушается процесс заживления. Чтобы Г. п. не загрязнялась. на нее надевают чулок (если повязка наложе-



Рис. 3. Гипсовый корсет пля иммобыции голени. лизации шейпозвоноч-

на на нижнюю конечность) или сверху накладывают марлевые бинты, к-рые по мере загрязнения меняют. ГЛАЗ — орган зрения, воспринимающий световые раздражения. Г. состоит из двух частей: собственно глазного яблока и вспомогательных частей глазодвигательных мышц, век, слезного аппарата (см. рис, на вклейке к ст. *Человек*). Как физич. прибор Г. представляет подобие фотоаппарата — темную камеру, в передней части к-рой находится отверстие (зрачок), пропускающее в нее световые лучи. Вся внутренняя поверхность «камеры» глазного яблока выстлана сетчатой оболочкой, состоящей из злементов, воспринимающих световые лучи и перерабатывающих их энергию в нервное раздражение, к-рое передается далее в мозг по зрительному нерву. Глазное яблоко имеет 3 оболочки. Наружная, белочная оболочка, или с к л е р а, состоит из плотной непрозрачной соединительной ткани. Передняя часть белочной оболочки отчасти вилна в области глазной шели: пентральная ее часть составляет прозрачную роговую оболочк у (роговицу). Под белочной оболочкой находится сосудистая оболочка, в к-рой расположены кровеносные сосуды, питающие все ткани Г. Передняя часть сосудистой оболочки образует радужиую оболочку (радужку), играющую в Г. роль диафрагмы фотоаппарата. Радужка отделена от роговицы

полостью — т. наз. Передней камерой, к-рая заполнена прозрачной жилкостью (камерной влагой). В пентре ралужки имеется отверстие — зрачок. через к-рый в полость глазного яблока проникают световые лучи. В ткани ралужной оболочки заложены лве мышпы, одна H2 K-DLY CVERRAPT SDAUOK OFDAURURDAG TOM CAMLIN KOTH. чество поступающих в глазное яблоко световых лучей (напр.. при ярком свете), а другая расширяет зрачок при неярком освещении, в темноте. Мышпы ралужки тействуют независимо от нашей воли поспедством спениальных рефлексов. Радужная оболочка содержит TOWNS THE PROPERTY PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE ACTION OF THE PROPERTY OF T по пазываемый пветом глаз)

Виутренняя оболочка глазного яблока — с е т ч атая оболочка (сетчатка) — состоит гл. обр. из uenbuly knetok of k-nly fenyt cace mayaro Rozokha зрительного нерва В сетчатке нахолятся особые световоспринимающие элементы, называемые соответственно их формо палочками (воспринимают наже спабые световые раздражения — орган сумеречного эрения) и колбочками (орган лиевного зрения: кроме того, они способны воспринимать цвета). Количество палочек в сетчатке человека постигает 130 млн. а колбочек — ок. 7 ман. В палочках и колбочках нахолятся особые чимические (т. наз. зрительные) вещества: в палочках ролопсин, или зрительный пурпур (содержит витамин

A), в колбочках — йолопсин.

Оптическую часть Г. составляют светопреломляющие спены: поговина упусталик стекловилное тело: благодаря им световые лучи, идущие от предметов внешнего мира, после своего преломления в них дают четкое изображение на сетчатой оболочке. С т е к л о в и дное тело представляет собой прозрачное ступневидное вещество и выполняет внутреннюю полость глазного яблока. Межпу перепним отпелом стекловилного тела и задней поверхностью радужки находится хрусталик, имеющий форму двояковыпуклой линаы. Благоларя своим эластич, свойствам хрусталик может менять свою форму и становиться то более, то менее выпуклым в зависимости от того, рассматривается ли предмет с близкого или далекого расстояния и нужна ли большая или меньшая степень преломления лучей для точного попадания изображения прелмета на сетчатку. Этот пропесс, т. наз. аккомодация глаза (см.), осуществляется посредством особой системы гланких мыши, связанных тонкими нитями с прозрачной сумкой, в к-рую заключен хрусталик. Внутренние оболочки Г. (глазное дно) и состояние его преломляюних сред исследуются специальным вогнутым зеркальцем — офтальмоскопом (от греч. ophthal-mos — глаз и skopeo — смотрю). Лучи света, падаюшие от дамны на офтальмоскон, отражаются от него. концентрируются и отбрасываются внутрь Г., что нозволяет через зрачок исследовать состояние глазного дна.

Глазное яблоко помещается в глазнице, образованной костями гл. обр. лицевой части череца. Передняя поверхность глазного яблока покрыта прозрачной слизистой (или соединительной) оболочкой — к о н ъ-ю н к т и в о й. Эта оболочка переходит и на заднюю, обрашенную к Г. поверхность век: при сомкнутых веках образуется, т. обр., конъюнктивальный мешок, открывающийся кпереди через глазную щель (в него и заканывают глазные капли). В верхнем наружном углу глазницы расположена слезная железа, выводные протоки к-рой открываются в верхнюю часть конъюнктивального мешка. Слеза, увлажняя глазное яблоко, стекает по передней его поверхности к внутреннему углу Г., где на верхнем и нижнем веках имеются отверстия слезных канальцев, вбирающих слезу. Слезные канальны соединяются в слезный мещочек, к-рый спускается вниз, переходя в слезно-носовой канал, открывающийся в свою оченеть в мижний проход посовой

В с к и закрывающие глазное яблоко спереди, представляют собой пве кожные склапки внутри к-рыт заложены плотная соединительнотканная пластинка (называемая хрящом) и круговые мышцы — замыкатели глазной шели. По своболному кого век растуг ресницы (100—150 на верхнем веке и 50—70 на нижнем) и открываются протоки видоизмененных сальных железок: воспаление их известно пол названием описио (см.). Реснипы принимают участие в защите поговиты от попалания на нее иноролных тел (частины пыли) Неправильный рост ресниц может привести к поврежпению и заболеванию поговины (см. Тоихиаз)

Лвижения глазного яблока осуществляются сокрашениями шести глазных мыши, обеспечивающих согласованные повороты обому глаз в различные стороны Зрительный нерв каждого глаза, имеющий в сечении ок. 4 мм², образован отростками нервных клеток сетчатки. В своем ходе от глазного яблока к коре полушарий мозга зрительные нервы обоих Г. частично перекрешиваются в месте т. наз. перекреста зрительных непвов (хиазма). Затем зпительные поэтполючие по специальным нервным волокнам направляются и исре мозга (затылочным полям). В каждом мозговом полушарии имеются нервные волокна обоих глаз. См. также Зпение

ГЛАНДЫ — распространенное в общежитии назва-

ние миндалин (см.) ГЛАУБЕРОВА СОЛЬ, сульфат натрия, олно из наиболее употребительных солевых слабительных средств. Названа по имени нем, врача и химина И. Р. Глаубера, впервые получившего эту соль. Г. с. имеет горьковато-соленый вкус, хорошо растворима в воде. Назначают натощак взрослым —15—30 г. детям из расчета 1 г на 1 год жизни в 1/2-1 стакане теплой вонь. Лействие наступает обычно через 4—6 часов после приема. Г. с. нельзя принимать при воспалительных заболеваниях кишечника, тяжелых заболеваниях сосудов и сердца, а также беременным и людям пожилого

ГЛАУКОМА (от греч. glaucos — светло-голубой; при Г. область зрачка иногда начинает отсвечивать желтовато-серым или голубовато-зеленым светом, откуда народное название — «желтая вода», «зеленая вода») — заболевание глаз, главнейшими признаками к-рого являются повышение внутриглазного давления и падение зрительных функций. Г. — частое и серьезное заболевание глаз. Среди причин слепоты она стоит на первом месте. Г. может развиваться или самостоятельно — первичная Г., или быть следствием какого-либо другого заболевания глаз (внутриглазной опухоли варащения зрачка и т. д.) - т. наз. вторичная Г.

Внутриглазное давление измеряется врачом при помощи специального прибора (тонометра); у разных людей при нормальном состоянии глаз оно колеблется межлу 18 и 28 мм рт. ст. При полозрении на повышению внутриглазное давление необходимо измерять его систематически, лучше дважды в день — утром и вечером; утром оно обычно выше, чем вечером. В начальных стадиях Г. больные жалуются на периолич, затуманивания зрения и видение вокруг дампы или свечи радужных кругов. В дальнейшем наблюдается постепенное паление зрения и сужение поля зрения (см. Зрение). Болезнь тянется обычно годами и в тяжелых случаях может закончиться полной слепотой в результате атрофии зрительного нерва, длительно подвергающегося лействию повышенного внутриглазного давления.

Различают две формы Г.: застойную и простую. При застойной Г. больные жалуются на чувство давления в глазу, тупую боль в области лба. При

простой Г. указанные жалобы обычно отсутствуют: тольно путем частых и систематических измерений упается выявить повышенное внутриглазное павление При неблагоприятных условиях (отсутствие лечения WIN HOURS HAVE THOROTOMES OFO, MANAGEMEN CTARRE или неправильное проведение его) начальная стадия Г. переходит в развитую форму Г., для к-рой характерно

225

более значительное понижение зрительных функций В любой сталии Г. может развиться т. наз. острый приступ ее, характеризующийся сильными болями в глазу, распространяющимися на голову, челюсти. зубы уши и порой достигающими трудно переносимой остроты: нередко бывает тошнота, рвота: внутриглазное павление постигает очень высоких нифр. Эти характерные признаки острого приступа Г. могут быть приняты иногла за острое желулочно-кишечное или инфекционное заболевание, и в таком случае может быть упущено пенное время для оказания срочной глазной помощи (анергичного меликаментозного лечения или нерезко операции) Явления острого приступа Г. спустя несколько дней постепенно исчезают (пелко после непвого приступа развивается полная слепота), но эрение после кажного такого приступа (приступы могут повторяться) в той илп иной мере, как правило, снижается,

Г наблюдается гл. обр. у дин пожилого возраста. но встречается Г. в молодом возрасте и врожденная детская к-рая обусловливается неправильным развитием глаза: при этом оказываются нарушенными пути оттока виутопглазной жилкости, в результате чего резко повышается внутриглазное давление: тонкие стенки детского глаза постепенно растягиваются, и глазное яблоко приобретает большие размеры (т. наз. «бычий глаз», или «глазная волянка»); болезнь может привести к слепоте.

Профилактика. По достижении 40 дет необходимо систематически (не реже одного раза в год) иувства павления в глазу, головных болей, нарушения арения необходимо пройти обследование у глазного врача, т. к. выявление Г. в ранних ее стариях является залогом наиболее успешного лечения и сохранения зрения.

Лечение Г. полжно проволиться всегда систематически и настойчиво, обязательно под наблюлением глазного врача (окулиста); только тщательное выполнение всех назначений врача может лать хорошие результаты. Применяются пилокарпин и другие понижающие внутриглазное давление средства; в упорных случаях необходима операция, к-рая во многих случаях спасает зрение. Каждый больной Г., помимо лечения глаз, нуждается также в общем обследовании и, если необходимо, в соответствующем лечении сердечно-сосудистой. нервной, зилокринной системы и т. д. Необходимо соблюдение общего режима: регулярный сон (при плохом или нелостаточном сне -- снотворные средства). прогулки на свежем воздухе, молочно-растительная диета: должно быть запрещено употребление натурального кофе, спиртных напитков, маринадов. Прием жилкостей ограничивается по 4-5 стаканов в сутки. Необходимо следить за регулярностью действия кищечника (при наличии запоров — борьба с ними). Следует урегулировать трул: запрещается работать в условиях высокой температуры внешней среды (избегать перегреваний тела, особенно головы), в наклонном положении. избегать волнений. Запрешается носить тугие воротнички

В целях борьбы с Г. в ряде городов СССР учреждены специальные глаукоматозные лиспансеры.

ГЛИКЕМИЯ (от греч. glykys — сладкий и haima кровь) — содержание сахара в крови (нормальное 80-120 мг%). При ряде заболеваний (напр., сахарном диабете, нек-рых заболеваниях печени и др.) может наблюдаться повышение количества сахара в крови - г ипергликемия (от греч. hyper — чрезмерно. сверх). Быстро проходению гиперганизмию может вызвать избыточное углеволистое питание. Длительное злоупотребление слапким может привести к стойкой гипергликемии и диабети сахарноми (см.). Снижевие по спавнению с новмальным солевжания сачава в коови — гипогликемия (от греч. hypo — под) встречается при разе энзокраниму заболеваний при введении избыточных доз инсилина (см.). Иногла гипогликемия является реакцией на обильный прием углеводов (рефлекторно полжелулочной железой выпеляется чрезмерное количество висупина) В нек-рыт случаях состояние гипогликемии вызывается искусст-

венно при лечении нек-рых заболеваний. ГЛИСТОГОННЫЕ СРЕДСТВА — см II nomuco-

влистые средства. ГЛИСТЫ, гельминты, паразитические черви, животные организмы, паразитирующие у человека, животных и растений. Организм, в к-ром поселяются Г., называют их хозянном. О паразитировании в организме Г. — глистных заболеваниях — см Test www.most

ГЛИПЕРИН — прозрачная беспветная сиропообразная жилкость слапкого жгучего вкуса без запача: в молицине используется для приготовления мазей и как растворитель нек-рых лекарственных веществ. В смеси С ВОЛОЙ, ВАЗЕЛИНОМ СПИПТОМ ПАНОЛИНОМ СМЯТИЛЕТ КОМУ и применяется для смазывания ее и слизистых оболочек при их заболеваниях. Иногда Г. употребляют как сла-

бительное средство (в клизмах и свечах). ГЛИЦЕРОФОСФАТЫ, глиперин глицеринофосфаты, - соли глицерофосфорной кислоты. Внутрь применяется глицерофосфорнов кислоты. Внутрь прищее и тонизирующее средство при общем упадке питания, переутомлении, истошении нервной системы. рахите, часто в сочетании с препаратами мышьяка; железа и со стрихнином

Выпускается в гранулах и в таблетках под назва-Кроме того, выпускается препарат «глиперофосфат-

гранулы», в состав к-рого, помимо Г. кальция, вко-

дят Г. натрия и сахар. ГЛОССИТ (от греч. glossa — язык) — воспаление языка. В большинстве случаев Г. сопутствует пругим заболеваниям (общим и местным). Различают поверхностный и глубокий, острый и хронический Г. При поверхностном Г. поражается только покрывающая язык слизистая оболочка. Причины: повреждения, царапины, укус края языка, трещина на его спинке, ожог горячей пищей или химич, веществами и т. п. Г. может быть одним из проявлений общего воспаления слизистой оболочки рта — стоматита (см.), Поверхностный хронич. Г. возникает при болезнях крови, авитаминозах. глистах

Воспалительный процесс, развивающийся в толще языка, в его мышцах (абсцесс, флегмона языка) - глубокий Г .- возникает в результате глубокого ранения языка, внедрения в язык инородных тел, а также как последствие или осложнение тяжелого стомати-та или общей инфекции. При Г. отмечаются боли в языке, а также припухание его и окружающих тканей, вследствие чего затрудняется жевание, глотание, а иногла и лыхание. Появляется повышенное слюноотлеление

Лечение проволится врачом. При поверхностных Г. - устранение причины заболевания; прп глубоком Г. - вскрытие гнойника, теплые полоскания рта отваром ромашки, раствором марганцовокислого калия; в нек-рых случаях — антибиотики. При всех видах Г. пища больного должна быть мягкой консистенции, теплой (не горячей), не острой.

ГЛОТАНИЕ — сложный рефлекторный акт, при помощи к-рого осуществляется переход пищевого комка из полости рта в глотку и дальнейшее его продвижение в пищевод и по пищеводу. Пищевой комок, сформированный движениями щек и языка, ложится на спинку языка и сокращением его мышц прижимается к небу и проталкивается в сторону зева. Одновременно напряжением мышц в полости рта создается повышенное давление, и пищевой комок протадкивается в сторону наименьшего напряжения, т. е. к глотке. Эта часть акта Г. посит произвольный характер, т. е. Г. по желанию глотающего еще может быть приостановлено. Когда пищевой комок попадает за уровень небных дужек, глотательные движения становятся непроизвольными. В ответ на раздражения слизистой оболочки движущимся

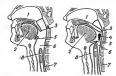


Схема глотательного акта. Слева скема глотательного акта. Стева — глота ка в поков, справа — глотательные дви-жения: 1 — несовая полость; 2 — язык; 3 — мягкое небо; 4 — пищевой комок; 5 — надгортанник; 6 — нижняя часть глотки; 7 — пищевод; 8 — гортань.

пищевым комком возникает рефлекторное сокращение мышц мягкого неба и глотки. Мягкое небо (небная занавеска) поднимается и, прижимаясь к задней стенке глотки, отделяет носоглотку от средней части глотки. Сокращением мышц глотка подтягивается кверху и кпереди; при этом подтягивается и гортань; надгортапник придавливается к входу в гортань и закрывает его. препятствуя попаданию пищи в дыхательные пути.

При нарушении акта глотания разговором, смехом во время еды, а также при нек-рых заболеваниях (паралич мягкого неба, незаращение неба и др.) пиша при глотании может попадать в носоглотку, вызывая крайне неприятные ощущения, и в гортань, причем возникают приступы судорожного мучительного кашля.

ГЛОТКА — часть пищеварительной трубки, расноложенная в основном между полостью рта и пищеводом; одновременно является и частью дыхательного пути, т. к. проводит воздух из носовой полости в гортань.

Г. условно делится на три части; верхнюю (носоглотку), среднюю (ротовую) и нижнюю (гортанную). На задне-верхней стенке носоглотки находится носоглоточная миндалина (см. Аденоиды); на боковых стенках носоглотки расположены отверстия евстахиевых труб, через к-рые воздух поступает из носоглотки в среднее ухо, что необходимо для нормальной функции органа слуха. Носоглотка сообщается с полостью носа посредством овальных отверстий — хоан. Средняя часть Г сообщается с полостью рта через большое отверстиевев (см.). По обе стороны зева находятся небные миндалины. Нижняя часть Г. переходит в пищевод, а спереди сообщается с гортанью (см. рис. к ст. Глотание). Стенки Г. покрыты слизистой оболочкой. В средней и ся мышечный слой, состоящий из сжимателей Г.; при

нижней частях Г. под слизистой оболочкой располагаетсвоем сокращении они способствуют проталкиванию пищи в пищевод при глотании (см.).

ГЛУХОНЕМОТА -- состояние, при к-ром полностью или почти отсутствуют способность к восприятию звуков (глухота) и возможность общения с окружающими с помощью обычной речи (немота). Основным в Г. является глухота, а немота обычно является ее результатом. Если у ребенка имеется врожденная глухота или он потерял слух в раннем детстве, он не может научиться говорить вследствие того, что не слышит речи окружающих. В тех случаях, когда глухота развивается в тот период, когда ребенок уже научился говорить, он после заболевания, вызвавшего глухоту, если не проводятся соответствующие педагогич. мероприятия, постепенно разучивается говорить и становится немым. Глухонемые дети правильно ориентируются в окружающей обстановке. У них можно развить т. наз. мимико-жестикулярную речь. Иногда она достигает такой стецени, что позволяет ребенку обобщать свои восприятия. Однако мимико-жестикулярная речь не может в достаточной мере возместить отсутствие словесной речи; она ограничена как средство общения (т. к. пригодна для общения лишь с узким кругом людей, к-рые с ней знакомы) и в качестве базы мышления. Компенсация Г., хотя и неполная, возможна толь-

но при условии специального обучения и воспитания. Глухонемой ребенок до школы старается подражать речи окружающих. На этой стадии развития у него наблюдаются выкрики или отдельные похожие на слова созвучия, но овладеть полностью речью он не может. Только в результате специального обучения, когда педагог особыми приемами учит ребенка подражать звукам человеческой речи, у него постепенно формируется язык слов. Перед педагогом стоит задача вызвать у ребенка с помощью зрения и осязания более или менее точное воспроизведение того или иного звука или слова, закрепить и автоматизировать приобретенное ребенком умение и научить его связывать новое слово с понятием или представлением о предмете. Главную роль при освоении ребенком произношения звуков и слов (при т. наз. постановке голоса и звуков) играют зрительные ощущения, дрожания гортани (вибрации). Вместе с тем ребенок может воспринимать



Ручная азбука для глухонемых.

с губ или с лица произношение педагога и контролировать с помощью зеркала свое произношение. Помимо самих речевых движений, глухонемой может воспринимать зрительно и нек-рые другие явления, связанные со звукопроизношением, напр. отклонение поднесенной ко рту полоски бумаги, колебание пламени свечи, запотевание поверхности зеркала, к-рые вызываются выдыхаемой струей воздуха. Возможность визуального (т. е. глазом) контроля над произносимым значительно расширяется в случае применения особой аппаратуры;

сюда относятся: виброскоп (аппарат, улавливающий вибращию хрящей носа и гортани), вольтметр, осциллоскоп (показывающие силу голоса), спектограф, известный под названием «видимая речь».

Глухопемые, обладающие остатками слуха, могут в нек-рой мере использовать и его для усвоения промовосительной сторошь речи. Роль остатков слуха для усвоения глухопемыми произпошения значительно расширяется при применении современной авукоусливаю-

щей аппаратуры. Обучение и воспитание глухонемых детей дошкольного возраста в СССР осуществляется в специальных учреждениях, к-рые находятся в ведении органов здравоохранения. В яслях, а затем [с трехлетнего возраста в детских садах (домах)] с глухонемыми детьми ведут работу по физич., умственному, правственному, трудовому и эстетич, воспитанию. Вместе с тем с глухонемыми воспитанниками проводят большую специальную педагогич. работу, направленную на формирование у детей словесной речн (включая навыки произвошення и чтения с губ), развитие и использование остатков слуха и др. Глухонемые дети, достигшие 7 лет, посту-пают в специальную школу. Школа для глухонемых дает учащимся в основном общеобразовательную подготовку. Специфическое содержание программы школы для глухонемых составляет большую работу по правильному формированию у учащихся словесной речн в ее устной и письменной формах. Существенными разделами этой работы являются воспитание у учащихся навыков разборчивого произношения и беглого чтения с губ. Программой предусмотрена также особая работа по развитию и использованию остатков слуха у детей, если они имеются.

Одним на важиейших разделов школьного обучения глухонемых виллется их профессионально-трудовая подготовка. В младших классах (с приготовительного по 3-й) проводогу турока рушого труда, а в последующих достобрать профессионального по 3-й) проводогу турока рушого труда, а в последующих достобрать профессионального по достобрать профессионального професс

Основная масса глухонемых по окопчании школы работает в промышленность, в сельском холяйстве. Однако окончаниие школу имеют также возможность получить, пополичета, нополичетом получоток упо своей профессии в профессионально-технических училищах, иколах фабрично-закоского обучения и учебно-производственым предприятиях. По окончании среднего образованыя, предусмотренного программой общей средней школы, глухонемой имеет возможность поступить в нек-рые техникумы и выасшие учебном заведения.

Варослые глухопемиме объединяются в об щ е с т в а г лу х о и е мых, такнее общества вментся во всех союзных республиках. В зарачи ятих обществ в колят трудоустробство глухопемых, улучшение вх культурно-бытового обслуживания, повышение здейно-полятического, общесобразовательного и технич. уровия, полное и организование вовлечение глухопемых в ряды яктивных строителей коммунизым. В сессованое общество глухонемых (ВОІ) объедивлет соответствующие республинанские общества, вздает периодический журнал для глухопемых. Общества глухопемых организуют дома культуры, клубы, библистеки, красиме уголик для глукультуры, клубы, библистеки, красиме уголик для глухонемых. При клубах организуют танцевальные и театральные коллектным. Глухонемые в СССР пользуются всеми гражданскими и политическими правами наравие со слышащими и являются активными участинками строительства коммунизма.

ГИУКОТА́ — полюе отсутствие служа или лакое реакое поимнение его, но-реакое в областе средение объемнение участия поимнение воспавлительных процессов в областе средение от вытретението хак.

Среди инфекционных болезней потерко слуха чаще всего вызывает переброснивальный жемимами— (см.); бодее редкой причиной Г. являются корь, грипп и скарлачина. При переброспинальном-мениниятет обычно водинает двустроинее пормеживе выугрениего ука, при других инфекционных заболеваниях — среднего и внутрениего ука.

При травме поливя и стойкая Г. развивается в случаях повреждения в итришенее уже или возниковония в нем воспалительного процесса. Г. чаще возилкает у детей в возрасте, од двух лет. Г., возниклая в ранием детском возрасте, прецятствует развитию у ребенка речи и поэтому влачат ас обоб ледгомелому (см.). Г., развишлая с ведет, однако вседетане отсутствия служового контроля вызаняет изменения голоса — делает его глухим, моютотними

Ле че и и е при полной Г. обычно не двет результатов. При налични небольших остатово слуха иногда храется усилению бутеренировкой развить его до возможности применении слуховых аппаратов. Для того чтобы гаухие можности применения слуховых аппаратов. Для того чтобы гаухие можно усиления обучают восприятию речи путем чтении с туб. Трентироводятся в специальных дет. садах и в висолях двя глуховемых. Техт. садах и в висолях двя глуховемых.

Профилакти ка: правильное лечение детских инфекционных заболеваний и часте сопутствующих им восцалений уха (см. Отмил), а на производстве мероприятия по ослаблению изума за замортизации сотпясений.

ГИНОКОВА, в и н о г р а д и м й с а х а р, — углевод, пениям интагельный продукт, необходимый для
организма, особеню лечени, сердда, мыпп, неряной
системы. Г. — белый менхомуристалияч, порошок свадкого вкуса, хороню растворимый в воде: При введений
в органиям Г, увенчивает способиесть печени обезареживать ады, повышает кровяное давление, усиливает
обмен вещесть, удучшает деятельность сердда. Как дечебное средство применяется при пифекционных абопевыших, заболевании стран образовает образова

ГУЙОКОМУРЙЯ, г. л и к о а у р и я (от glykys — слад: кий п игол — моча) — выделение сахара с мочой. Обычно Г. двляется признаком диабета сахарь сое (см.) и др, состояний, связаниях с повышением содержания сакара в крова — гипергликемей-(см. Гилежим). Однако ода может появляться и при нек-рых других нарушениях функцай желез внутренный секреции в руде пенята бункцай желез внутренный секреции в руде заболеваний. Г., быстро проходящая, может быть обнаружена и у вполне здоровых людей при избыточном употреблевии сладкого в шипу, а также при нервых и змоциональных перенапряжениях (напр., у студентов

во время зкаменої».

ТНОЙ — Один из видов воспалительного выпота (акссудат), харантервирощийся большим количеством белых кровиных толец (лейкоцитов), белька в продуктов (велых кровилых толец (лейкоцитов), белька в продуктов мом т. наз. тноеродими микроорганизмами (стафилоковками, стрентоконками, толоконсками др.), а также нек-рыми химич. веществами. Г. представляет собой муттурь тустур мидкость местового-серого, щогда аспектог цвета, содержащую отроиное количество лей-коцитов, часть к-рых подвертается респару — полімае

Лейкопиты Г. способствуют очищению раны благодаря фагоцитову (см.) и способности расщеплять микробы и мертвые ткаиевые злементы.

Г. может встречаться на поверхности рав, на слизастих оболочках, в других случаях си ранномерно пропитывает воспаленную ткань (см. Делехона) дли скапливается в ограниченном участек, в полости, образовашейся на месте потибшей ткани (см. Абецес). Г., скопившийся в тлубине органа, нередко расплавляет окружающую здоровую ткань и прорывается на поверхность, вызывая образование евища. Глюбый процес, развившийся во внутрениях отранах, может привести к процяму Г. в помости тем, то влагиется тимелым оспосиаленного червеобразного огростка слепой кишки в брюшную полость возимает перипоми (см.) Наличие в органияме скопления Г. обычно требует хирургих, вмещательства.

ГНОЙНИК — то же, что абсиесс (см.).

ТНМС—вопледшее в литературу народное название летающих двукрылых насежомых, сосущих кровь людей и животвых,—комаров, мощек, мокрецов, слешей, москитов, зукусы п-рых вызывают болезиелитур реакцию. Эгн насекомые передко имеют большое вищемилогичи, завичение — развижуєт развижить дела правижить на отвятия правижи. Мера борба: применене защитных и отвять дву состой, учичтомение насекомых, социа-дву болот.

ГНУСАВОСТЬ - изменение тембра голоса и искаженное произношение звуков речи вследствие нарушения носового лыхания. Различают закрытую и открытую Г. Закрытая Г. возникает при выключении или резком затруднении носового дыхания (хроинч. насморк, аденоиды, полипы в носу и т. п.). При закрытой Г. нарушается произношение носовых звуков «м» и «н»; они звучат, как «б» и «д» (вместо мама — баба, вместо няня - дядя). Голос становится глухим. Открытая Г. возникает в тех случаях, когда вследствие дефектов твердого или мягкого неба, а также при параличах мягкого иеба значительная часть воздуха при произнесении звуков речи попалает в носовую полость. Голос в этих случаях принимает резко гнусавый оттенок, а речь становится невнятной. Как закрытая, так и открытая Г. нередко наблюдается и без всяких анатомич. нарушений; в таких случаях Г. называется функциональной.

Лечение. При закрытой Г. устраимотся прециятивия в носу и носоглолие. При открытой Г., обусловленной дефектами неба, применяются соответствующие пластические операции или протезирование. Во есс случах Г. необходимы занития с логопедом (педагог, исправляющий дефекты речи).

ГОЛЕНЬ — часть нижней конечности (ноги) между бедром и стопой. С бедром Г. сочленяется коленным суставом, а со стопой — голеностопным суставом.

ГОЛОВНАЯ БОЛЬ — болевое ощущение в области черепа, возникающее при различных болезненных состояниях: переутомлении, неврозах (см.) и жигрени (см.). заболеваниях придаточных полостей носа, нарушении зрения, заболеваниях сосудов (напр., гипертонич. болезни), инфекционных заболеваниях, отравлении и др. Лечение полжно быть направлено на устранение основного страдания, с к-рым связано возникновение Г. б. Наиболее легко излечивается Г. б., вызванная переутомлением, функциональными нарушениями деятельности нервной системы. В этих случаях иногда достаточно упорядочить сои, питание, режим труда п отдыха. Имеются многочисленные симптоматич. средства, облегчающие Г. б. (аспирин, антипирин, амидопирин, фенацетии и др.). Значительный эффект дает иногда применение тепла, холода.

ГОЛОВНАЯ ВОДАНКА, гидроцефалия, водянка мозга, заболевание, при к-гром наблюдается избыточное накопление спинкомозговой жидкости в полости череща и повышение внутричеренного давления. По времени развития различают врожденную и приоботеченую Г. в.

Врождения Г. в. развивается под влиянием действующих на плод инфекционных заболеваний, травм и интоксикаций матери в период беременности и обнаруживается тотчас после рождения. При врожденной в. объем головы быстро увеличивается, особенно выдаются лобные и теменные бугры, расходятся костные швы на черепе, кости истончаются; в области виска и лба видиа расширенная венозная сеть. Часто наблюдаются расстройства зрения, страдает слух, могут быть частичные параличи рук и ног, а в дальнейшем — неустойчивая походка. Нарушаются водный, углеводный и жировой обмены; нарушения жирового обмена иногда ведут к общему ожирению. Это сочетается с повышенным аппетитом и повышенной жаждой; наблюдаются и противоположные состояния в форме сильного истощения. При врожденной Г. в. дети бывают вялыми, сонливыми, психич, развитие задерживается,

Лечение по изыпачению врача: внутривенные выпавния гипертония — растворов гипокозы, хоринстото натрии, сериомислой магнезии; в нек-рых случаях — рентенотерания. При нараствищей С.уве прогрессирующим ухудшением зрения — хирургич. выещательство.

ТОЛЮЮКРУЖЕНИЕ — ощущение — на рушения устойчивости и кажущегося вращения корухающей обстановки в разних плоскостях пространства. Г. может сопровождаться топштогой, растой, обморчацы состоямием, шумом в ушвах, понижением слуха, мыстальное (мм.). Есля тотонщий человем испытывает достаточно сильное вли продожительное Г., то он может упасть. Г. может воздинать и усовершения эдорового часловем (ф и з и о л о г и ч е с к о е Г.) — при резкой перемении, при махании, сързе в ватомобите, и при умении, при махании, сързе в ватомобите, и при умении, при махании, сързе в ватомобите, и при Отдельные дъди об базонной высоте и т. п. Отдельные дъди об базонной в также на большой высоте и т. п. Отдельные дъди об базонной в том от в том отпошении весьма

различной чувствительностью, в к-рой большую роль играет также привычка.

В основе ощущения Г. лежит временное или постоянное расстройство деятельности нервных центров головного мозга и мозжечка, регулирующих равновесие тела. Это расстройство может обусловливаться непосредственно воздействием на центры равновесия какой-нибудь вредности (алкоголь, угарный газ и др.) или каким-нибудь заболеванием мозга (напр., склероз), а также воздействием раздражений, получаемых центрами равновесия от органов, деятельность к-рых направлена на сохранение равновесия: от ушного лабиринта (см. Ухо), от сетчатки глаза и от глазодвигательных мышц. Позтому Г. может возникать при различных заболеваниях уха (серная пробка, воспаление среднего уха, кровоизлияние в лабиринт и др.). Вследствие многочисленных нервных связей центров равновесия с нервными центрами, регулирующими функцию различных органов и систем, Г. может возникать при нарушениях функций желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы, глаз. Кроме того, Г. может возникнуть при отравлениях пищевыми продуктами, опьянении, травме и др.

Л е ч е и и е Г. направлено на вмамавающую его праиму, для выклення к-рой должно быть проведено тщательное исследование больного врачом. ГОЛОД — фанкологич. состояние, обусловленное потребностью организма в инще в выражающеес к своеобразимы тлятостимы опущением в области желудка

и других отделов инщеварительного тракта. Механизм опущения Г. объясивлется раздражениям, поступающими в головной моят, в группу клегок, обозавачемую как ецентр голода в и центр насидениях Основной причиной, вызывающей деятельность инщевых центров в сетственных условиях, является обеденение организма, особенно крови, питательными веществыми. Область мога, где расположен ецентр голода (тапоталамическая область), вызнечея связующим завтом жеску центральной перевой системой в плутренной инжательных веществ в трови; отсода сигналы поступают в другие участия головного мозга, в результате чего складывается соответствующее поведение живого организма — полски, добывание, преме вищи.

То л о да и и е используется при лечении ряда заболеваний, связаных с наупиением обмена веществ—рематизма, подагры, двафота, многих заболеваний почем, твизма, подагры, двафота, многих заболеваний почем, твигротичи. Ослезин, нет-рых кожиких болезией, бропхивальной астим, артерносклероза, гастритов, язвенной болезин, нек-рых искихи, болезией и далкоголизма. Лечение проводится исключительно по назначению вача, гл. обр. в большениях условиях.

ТОЛОС — совокупность разпообразимх по высоте, салые я тембру авуков, надравемых челонеском при помощи голосового аппарата. Г. образуется в гортани вселествие колебаний голосовых связок, возникающих под напором струи выдыхаемого воздуха. Образовавшийся в гортани Г. усыпнавется и приобретает индипдуальный тембр благодаря резопансу в т. наз. надставной трубе (глотка, полость ртя, носовая полость).

Высота Г. заявсит от частоты колебаний голосовых связок, к-ры в свою очерець обусловлена длиной, толщиной и наприжением голосовых связок. Слиа Г. заявсит в совонном от размаха колебаний голосовых связок, к-рый определяется силой напора выдых жемого воздуха. Тембр Г. обуслояливается присоединением к основному топу добаючиму топо (обертонов), возникающих в надставной туре; определенное сочетание обертонов и придает Г. индивидуальную тембровую окраску, позволяющую по голосу узакавать людей.

окраску, позволяющую по голосу узнавать людей. Г. взрослого человека может изменяться по высоте в пределах 4—5 тонов при разговоре и 2 октав при пеппп. У детей диапазов Г. значительно меньше: примерио при разговоре 2—3 топа, при вении — 1 октава. Мужские и женские толоса делятся на высокие (тенор и соправо), средине (бератол и мещо-соправо) в низкие порядо, тердине (бератол и мещо-соправо) в низкие период положного сооревания происходит поволько быстрая смена детекого голоса на Г. вэрослого; это т. наз. передом, гла мутация, Г. В период мутация необходено передом, гла мутация, Г. В период мутация необходительного пред пред тентор за Г., громкого четиня, выступлений на вееръх и контратах и т. произкого четиня, выступлений на вееръх и контратах и т. и пертах и т. и перт

234

Нарушения Г. у детей и взрослых могут быть очень многообразными, от еде заметных изменений в виде быстрой утомляемости и легкой охриплости до полного исчезновения Г. (см. Афония).

Профилактика нарушений Г. заключается в соблюдении общих гигиенич. правил и правильном голосовом режиме.

ТОМЕОПАТИЯ (от греч. homoios — подобиый и раthos — бодевы» — своеобразная системы лекаретвенного лечения, в селову к-рой в коице 18 в. нем. врачом С. Главемном было подожено казавинесея ему еповым законом терация представление о том, что подобставление представление о том, что подобчеловека вызывают квления, значительно приближающиеся к стимитомы данной болезии.

Это представление с самого возникновения Г. делало невозможным создание какой-либо ваучиой ее базы, т. к. понадобилось бы ваучать на здоровых людях действие лекарств в больших, токсических, нелечебных дозах с целью выявления вызываемых этим лекарством признажов болезив, что совещению недопустымо,

Минимальные дозы, применяемые в Г., достигаются большим разведением лекарств или растиранием их с соответствующими количествами молочного сахара. Если Ганеман пользовался большими разведениями, т. наз. центезимальной (сотенной) шкалой, согласно к-рой в каждом последующем разведении содержится в 100 раз меньше лекарственного вещества, чем в предыдущем, то в современной Г. чаще пользуются децимальными (десятичными) разведениями, при к-рых каждое следующее разведение содержит только в 10 раз меньше вещества, чем предыдущее. Сотенные разведения обозначаются арабскими цифрами: 1, 2, 3 и т. д., а десятичные — арабскими цифрами с косым крестом впереди: ×1, ×2, ×3 и т. д. Идея Ганемана о том, что при применении больших разведений лекарств происходит «потенцирование» (усиление действия), появление «скрытых сил» лекарственных веществ, была чисто идеалистическим и неверным представлением.

Г. возникда во времейа широкого злоупотребления повторимым, истопавшими больных кровопусканиями, инявками, рвотными сладвительными. На этом фоне обладваний личной одденностью и настойчивостью Ганеман и создал получивницую широкое распростране-применностью в распространенностью по порядка по порежение обладение обладение обладение обладение обладение обладение обладение обладение.

За 150 лет существования Г. осталась лишенной какой-либо научной база. Г. замерла на уровне чистосубъективных представлений Ганемана, не было проведено объективных иследований на животимъх. В то же времо научива, официальная медицина создала клипическую фармакологию, объективно научающую подлинный механиям действия лекарственных средств. Совершенно невозможено, как это делает Г., создавать догму из целесобразности лечения исключительно малыми дозами. Так, больных с недостатичностью серца при плохой переносимости наперстатики и других серречно-сосудистых с ресусть приходится назвачатаих в малых дозах, но там, где это диктуется необходимостью (сердечная астма, отек легких) и переносимость данного сердечного средства хорошая или может быть существенно улучшена одновременным назначением других лекарственных средств (хлористый калий и др.), ради спасения жизни больного следует идти на назначение больших доз, делая это очень продуманно, вплоть до введения лекарства под контролем одновременно снимаемой электрокардиограммы. Больгым сосудистой недостаточностью (падение кровяного давления) надо применять сплошь и рядом большие дозы зффективных сосудистых средств (норадреналин, мезатон, симпатол), пспользуя систему «управляемого кровяного павления», т. е. вводя такое количество лекарственного средства сосудистого действия, какое необходимо для достижения желаемого уровня кровяного давления (внутривенное капельное введение средства сосудистого действия под контролем измерения кровяного давленпя). Больным ревматизмом, бронхиальной астмой, рассеянной красной волчанкой, склеродермией в определенной стадии процесса могут понадобиться большие дозы гормональных препаратов (преднизона, преднизолона), а в известной фазе заболевания нужны лишь малые, т. наз. поплерживающие позы.

мельне, т. нас. поддерживающие домы. Постижений пекарствоецения за всю первую половану 20 в. не наший никакого отражения в Г., к-рая не пользуется на обезбольнающими, ни жаропошижающими средствами, в к-рой нет наркотических, сиотворных, гормональных я запроменных, сутафаннамициях препаратов, антибиотиков, вакции, сывороток, т. е. всего того, того создало немую влоху в лечения болезаень;

Несмотри на всю серьежность возражений в адрес Г., она широко распростравейся в различиях стоямах, гра даже существуют кафедры Г. при университетах (в Париже, Тондонов, Мадриар). Вольшое число больных, стремищих с деятелься у гомеонатов, не может быть использовано как прумет для доказательства правильности теоретических основ Г., к-рая является, с точки эреши созражений разграж, дведалитических темением, сиском средствами следует объяснить внушением, пси-котеранией.

гомосексу Ализм (от греч. homos — одинаковый и лат. sexus — пол) — половое извращение (см.), проявляющееся в противоестественном влечения к ли-

ТОНОРЕЯ (от греч. gonos — семя и rhoia — истечение), т р и пі е р, и ер е л в д. въверич. болевия, возбудителем к-рой являєтся особий микроорганизм гонококи. У върослых Г. передается голько половым путем; внеполовое заражение наблюдается только у маленалки деочем, к-рой варажаются от больвих у маленалки деочем, к-рой варажаются от больвих ва ванны, ноўшке горшки, таак, губки для обмывания половых органую в т. д. Истечниками полового зараження Г. являюўся чаще весто лица, страдающие хронич. яли семей, ядяло прогемающёй г. при к-рой провынами больване ви сише женіштаму не придати чы злачення не заяляются деточниками зараження, т. к. в то время они воздерживаются от половых сипешній на-за болевых ощущений. У мужчин голококки первично поражают мочеспускательный канал. У женщин прежде всего поражается шейка матки. Мочекспускательный канал и прамям кишка поражаются у женщин вторично вследствие затекания гнойного отделяемого из шейки матки.

Проникая в слизистую оболочку мочеполовых органов, гонококки быстро размножаются и вызывают острый воспалительный процесс, к-рый сопровожлается обильным пропитыванием пораженных тканей белыми кровяными тельцами — лейкоцитами (т. наз. инфильтрат) и появлением гнойных выделений. При благоприятном течении болезни по исчезновении гонококков воспалительный инфильтрат в подслизистой оболочке рассасывается и измененная слизистая оболочка восстанавливается. В др. случаях воспалительный инфильтрат не рассасывается и постепенно происходит образование рубца, в результате чего могут возникать сужения моченспускательного канала, появляется расстройство мочеиспускания; при аналогичных изменениях в придатках янчка мужчин и фаллопиевых трубах женщин они становятся непроходимы для сперматозоннов и яйцеклетки, что ведет к бесплодию.

Несововременное лечение, самолечение, длигельное половое возбуждение, половая изянь во время заболевания и т. и. ухудивают течение Г. и способствуют повалению ряда осложивени (воспаление предстагольной железы, смених и узудивают чених и узудивают чених и узудивают, придатков мичек у муччин, воспаление матки, придатков и тазовой брюшины 
у женщин).

У женщин).
Попав в общий ток крови, гонококии обычно погибают и не запосятся в другие органы. Однако у лиц с поняжения бреактивностью организма по отношению к инфекции гонококки, произкая в ток крови, могут вызвать тиженые порыжения суставов, сусокимылых, вызвать тиженые порыжения суставов, сусокимылых, вызвать тиженые порыжения предусмини можносно бодее разнено, правильного и аккуратного лечения. Приобрегенного иммунитета к Г. нет, т. е. перевсенное однажды заболование не гарантирует от нового заражения. Не существует и врожденного иммунитета. По наследству Г. не передается.

Гонорея мужчин. От момента заражения Г. до начала проявления болезни проходит известный срок (инкубационный, или скрытый, период), к-рый колеблется от 1 дня до 2-3 недель; обычно он равен 3-4 дням. Воспалительные явления при Г. развиваются постепенно. Вначале появляется ощущение зуда в мочеиспускательном канчле и небольшие мутноватые выпеления, в к-рых при лабораторном исследовании обнаруживаются гонококки. Затем, спустя 3-5 дней от начала заражения, появляются признаки острого воспаления моченспускательного канала. При этом губки наружного отверстия канала становятся отечными, покрасневшими, появляется боль во время моченспускания: из канала вытекают обильные гнойные выпеления, иногда с примесью крови. От примеси обильного количества гноя моча, выпущенная последовательно в два стакана, в первой порции мутна, во второй — прозрачна. При неправильном лечении или невыполнении режима острый воспалительный процесс может принять затяжное течение и перейти в хроническую стадию. Болевые ощущения в хронич, стадии бывают слабо выражены или могут отсутствовать, выделений из мочеиспускательного канала может не быть или они незначительны и обнаруживаются только по утрам или к кон-цу дня в виде капли сероватого цвета. Под влиянием половых возбуждений, половых сношений, употребления алкоголя, острой пищи и т. п. периодически наступают обострения хронич. воспалительного процесса с появлением обильных гнойных выделений.

Наиболее частым осложнением острой или хроннч. Г. у мужчин является переход воспалнтельного процесса из передней части моченспускательного канала на заднюю. Тогда появляются частые позывы на моченспусканне, резь к концу акта моченспускання и гнойная моча в обенх порциях. При заболевании залней части моченспускательного канала воспалительный процесс легко переходит на предстательную железу, семенные пузырьки и придатки яичка, выводные протоки к-рых открываются в заднюю часть мочемспускательного канала. Воспаления предстательной железы и семенных пузырьков являются наиболее частыми осложнениями Г., при к-рых гонококки могут сохраняться длительное время и вызывать рецидив заболевания. При этих осложнениях больные являются источником заражения женщии. Нередкое осложнение Г. - воспаление придатка яичка (эпидидимит), к-рое может быть одноили двусторонним. При двустороннем эпидидимите больные часто теряют способность к оплодотворению, Гонорея женщин. По течению воспалительного процесса Г. женщип делят на Г. нижнего отдела мочеполовой системы и Г. верхнего отдела (т. наз. восходящая Г.). К Г. нижнего отдела относят заболевание моченспускательного канала, т. наз. парауретральных кодов, бартолиниевых желез (расположенных у входа во влагалище), шейки матки и прямой кишки. Наружные половые органы и влагалище благодаря особенностям их строения мало восприимчивы к гонококку и обычно остаются непораженными. При восходящей Г. воспалительный процесс распространяется на матку, придатки (фаллопиевы трубы и янчники) и тазовую брюшину. Сложность строення половых органов женшины, трудность доступа для местного вмешательства объясняют более тяжелое течение Г. у женщин, чем

у мужчин. Чаще всего Г. поражается мочеиспускательный канал и шейка матки. При воспалении мочеиспускательного канала процесс нередко переходит на шейку мочевого пузыря; тогда у больных появляются частые позывы на моченспускание, резь к концу акта моченспускания, иногда примесь крови в последней порции мочи. Из шейки матки при ее поражении появляются обильные гнойные выделення, к-рые, стекая из влагалища,вызывают зуд и жжение в области наружных половых органов и промежности. На шейке матки вокруг ее зева образуется зрозня (дефект зпителия). Поражение пря-мой кишки наблюдается у одной трети больных Г. женшин; оно часто протекает без болевых ощущений. При попадании гонококка в бартолиниевы железы нередко в них образуются гнойники, сопровождающиеся развитием болезненной опухоли, Острое течение Г, инжнего отлела мочеполовой системы наблюдается не всегда; нередко воспалительный процесс развивается вяло, безболезпенно, выделения из половых органов бывают незначительны или совершенно отсутствуют. Не чувствуя себя больными, женщины продолжают вести половую жизнь и часто являются источниками заражения мужчии.

Моменты, способствующие переходу гонококка во витуренние половне органы: половая живы, веправильное лечение, пепривычный для даниой женщины физич, труд, меструация. Во зремя месячных происходиприлые кровы к тазовым органам, что способствует восхождению гонорейного процесса. Восходицая Г., вачивается остро: сповышения температуры това, болей винау живота, кровотечення. Пря порыжения тазовой брошины образуются спайки, вседствие чего магка и придатки уграчивают годивжность и порывальное потазових органах сопровождаются болями в крестцоюповеннущой болети и постоянными выделениями яз тазових органах сопровождаются болями в крестцоюповеннущой болети и постоянными выделениями яз

половых органов. Восходящая Г. даже при современных методал дечения нередию приводят к бесплодию. В течения Г. уужчин и кемпици одими из осложнаший является воспаление суставов. В восналительный процесс обычно возывкается несколько суставов, Посседние распулает; тря движениях возиньког сильных боли. В ряде случаев это заболевание приводит к ограничению подрыжности в суставах.

Профилактика Г. может быть общественной и личной. Общественная профилактик а основана на диспансерном методе обслуживания. населения: кожно-венерологич, диспаисеры и венерологич. кабинеты общих лечебных учреждений оказывают бесплатное лечение заболевшему, контролируют лечение больных, привлекают к обследованию и лечению лиц, являющихся источником заражения, обследуют членов семьи заболевшего, проводят профилактич. осмотры определенных групп населения. В кожно-венерологич, диспансерах и венкабинетах проводится санитарно-просветительная работа, Больным сообщают необходимые сведения об их болезии, дают совет, как себя вести, чтобы не заразить окружающих. Л н чная профилактика: самое верное средство против заражения Г .- воздержание от виебрачных половых связей, Случайная половая связь несет с собой опасность зараження. Из способов личной профилактики наиболее надежным является презерватив: он опинаково предохраняет от заражения Г. как мужчин. так и женщин. Другой способ профилактики Г. заключается в применении лекарственных средств (растворов марганцовокислого калня, протаргола, азотнокислого серебра) в виде промываний или впрыскиваний в моченспускательный канал после подозрительного полового сношення. Следует отметить, что растворы серебра при длительном повторном применении могут привести к развитию воспалительного процесса в результате химич, раздражения слизистой ободочки моченоловых органов.

После подоврительного полового спошения следует возможно быстрее провести профалактику; чем полцие после полового сношения она производится, тем меньше плаков на услек. Лучше всего применять меры личной профилактики в первые часы после полового сношения на пунктах противовенерум; помощи; последине существуют при венерологач, диспансерах и работают в ночпое время,

Техника применения профилактич, мероприятий на пунктах противовенерич, помощи для мужчин: посетитель выпускает мочу и обмывает половые органы теплой водой с мылом, после обсущивания те же места тщательно протирают при помощи ваты раствором сулемы 1: 4000. Затем производят промывания передней части моченспускательного канала из кружки Эсмарха раствором марганцовокислого калия 1:6000 (в количестве 0,5 л промывной жидкости). Посетителю выдают марлевую салфетку пля зашиты половых органов от загрязнениого белья, которое следует сменить по возвращении домой. Для жеищин: посетительница выпускает мочу и обмывает половые органы теплой водой с мылом, осущает салфеткой, затем производят спринцевание влагалища раствором марганцовокислого калия 1:6000. По окончании сприиневания протирают через зеркало 2% раствором ляписа влагалище и влагалищиую часть шейки матки, а после удаления зеркала также и преддверие. В моченспускательный канал вводится несколько капель 2% раствора азотнокислого серебра,

В ночимх пунктах противовенерму помощи профилактика гонорен и сифилиса проводится одновременно, Перечисленные профилактич, средства Г. не являются абсолотно надежимым; они только уменьшают опасность заражения.

Лечение, При споевременном и правильном лечении Г. вы адморовление наступает независим от далности и тяжести заболевания, Однако излечение Г. наступает тем быстрее, ече равыше пои пачато, Поятому при первых признака заболевания следует немедленно обратиться к врачу и приступить к лечению. К сожаленно, передко больные в первые дни заболевания обращаются за советом не к врачу, а к слоям товарищам и занимаются самолечением, в результате к-рого полвляется ряд состоянений ли процесс пересодит в хроних.

форму. Лечение Г. ставит своей задачей быстрее уничтожить гонококков в организме, устранить воспалительные явления и восстановить нормальное состояние пораженных тканей и органов. Для этой цели применяются средства, непосредственно воздействующие на гонококков (сульфаниламидные препараты, антибиотики), и средства, повышающие сопротивляемость организма в борьбе с инфекцией (иммунотерация). Помимо этого, имеются различные методы местного лечения и физиотерапия. Преимущественное использование того или иного метола лечения отдельно или комплексно, чередование и последовательность их зависят от состояния организма, длительности заболевания и характера изменений в пораженных органах. Методы местного воздействия в основном преследуют улучшение кровообращения и питания в пораженных органах, повышение сопротивляемости тканей в борьбе с инфекцией и создание неблагоприятных условий для размножения гонококков. С этой пелью назначают глубокие промывания мочеиспускательного канала, прижигания его слизистой оболочки, смазывания, диатермию, массаж и т. д. Больным хронич, и осложненной Г. для повышения сопротивляемости организма в борьбе с инфекцией, кроме антибнотиков и местного лечения, назначают внутримышечные введения гоновакцины, молока, экстракта алоз и др. При осложненной Г. с целью ускорения рассасывания воспалительных инфильтратов показана физиотераппя (парафин, озокерит, диатермия, ионизация). Из ле-карственных средств наиболее эффективными являются антибиотики (пенициллин, стрептомицин, синтомицин, левомицетин, биомицин, террамицин и др.). Не утратили своего значения и сульфаниламидные препараты (норсульфазол, сульфазин, сульфадимезин), хотя они менее эффективны в сравнении с антибиотиками и используются при лечении Г. в сочетании с другими методами. При неправильном лечении и при пониженной сопротивляемости организма к инфекции после применения антибиотиков может наступить мнимое выздоровление: видимые признаки болезни исчезают, но гонококки в организме остаются, ничем себя не проявляя (бессимптомная, латентная Г.). По истечении более или менее длительного срока, часто после половых сношений или употребления алкоголя, может наступить обострение Г. с появлением осложнений. Поэтому больные Г. не полжны прекращать лечения без разрешения лечащего врача,

При современных методах лечения всякая Г. налечима, Установление влаченности представляет задачу врама, к-рый решает ее на основании данных клиники и лабораторных исследований. Важное значение при этом миеет наблюдение за больными после окочания лечения: в течение 1—2 месяцев для мужчин и 2—3 месяцев для, жепщим.

ТОПРИ (Голя в Приствы) — гравевой приморский курор степной зоив » В серопской бол, УССР, в 18 км от ст. Херсон Одесской ж., Д. Сообщение с Херсоном также и парокоднос. Грасположев в листренном парке на берегу р. Конка, Лечебные средства: клювая гразы рага оз. Голая Пристаны, Лечение больных с заболеваниями органов движения, периферич, первной системы, типекологический.

ГОРБ — деформация позвоночника, развивающаяся в результате его различных заболеваний и повреждений. Наиболее часто Г. возникает при туберкулее позопочника — туберкулезоно споядылите (см.). Наряду с образованием Г. в передне-задием направления возникают также и боковые искрижаещим позвоночника.

При развитии Г. у детей и в юношеском возрасте, т. е. в период роста, деформация позвоночника достигает большой степени, т. к. после образования Г. скелет продолжает разви-

ваться неправильно. При рагите (м.) вследствие изменения костиой ткани, к-рая стаповитем мяткой и подагляюй, также может образоваться кругло закступающий казди Г. Ражити, Г. отличается от Г. прв споидалите тем, то пововночник сохраняет объявлую более полотую дугообразиру форму солее полотую угообразиру форму тич. Г. под вялинием дечения ражита обычно неправляется, одимаю бывает, когда, несмотря на жечение, Г. пе почвает, а портрессирует и в резуль-



Горб у больного туберкулезным спондилитом.

тате вторичных изменений мышечного и связочного аппарата становится все мнене податливым (фиксируется). Одновременно с образованием выплячивания позвоночника пра развития Г. происходит деформация всей грудной клегия — образуется т. наз. реберный Г., вопочника (сколивая).

звоночника (сколновах), происходит ряд натологич, наменений со сторомы витурениях органов — сердца, менений со сторомы витурениях органов — сердца, прессы дахания, кровообращения и пр. При туберкулсыном Г. иногда развиваются параличи нижних конечностей и тазовых органов.

Особое место занимает т. наз. с е р д е ч н м й г. выпачивание грудной клетки в области сердца, наблюдаемое обычно у молодых людей, страдающих порокачи сердца (особенно недостаточностью клапанов зорты), сопровождающимися расширением и уголищением (тпертрофией) лемого желудочка сердца, и заболеваниями с сопутствующей гипертронией.

ТОРЕП, г р е ч и ш к а, — род однолетних и многолетних траваниетых растений, редко — полукустарников. В медицине применяют Г, перечинай, птячий, зменный, кустарниковый, мносокрасный, Г, перечинай, зменный растут по берегам водоемов, на сырых местах и пашпиях. По прибрежным нескам растут Г, кустаритковый и птичий, В высокогорных районах Кавказа — Г, мясокрасцый,

Г. неречим й, водяной перец. Экстракт из высущеных наземных мнетенных, претопосных и плодоносных стеблей используется в качестве кро-воостанавливающего средства гл. обр. при маточих кровотечениях; входят в состав противогеморройных свечей занестезоль. Г. з мей и м й, з ме е в и к, з ме с в и к,

р в ко в м е ш е й к и обладает толстым корненицем, из к-рого готоват жидкий акстракт и отвар, используемые в качестве важущего средства при расстройствах кищечника и воспланительных заболеваниях слимистых оболочек, Г, к у с т в р и и к о в м й. Отвар из траны расстепна применяется при кроинческих запорах у лиц помклюто возраста. Экстракт из Г. м я с о к р а с попоставительных заболеваниях кищечника (колитах, энтеритах, зисероколитах) недментерийного происсхождения, Г, п ти и и й. и ти и ь в т р е и х к а,

с порыш. Наземные части растения (трава) приме-

внот как мочетовное и векуплее средство. ТОРБЧАВКА ЖЕЛТАЯ — многолетее травлянстое растение с высоким стеблем, компеебравшмия мистьями в куринями желтыми преклами, Корин и корцевища 4—5-летвих растений выкапыкают осенью и используют для приготовления экстражта и настойки, к-рые назначаются для возбуждения аппетита, умущения пищеварения (см. рис. на яклейке к ст. Лекарственные растения). В СССР растет на лугах и травлинства, компах Карпат, а также культивирочеста.

ТОРЕЧИ — аскарственные средства, обладающе ревкое выраженным горьким вкусом, повышкающе при приеме перец едой аппечит и улучивающие пищеварение, Действае гореми больконается рефлекторим усилением выделения жедудочного сока вследствие раздражения околучаний вкусомых нервою в полосте прат. Г. принимают 2—3 раза в день за Ч₂—Ч₂ часа до еды или во время еды. В качестве Г. применяют выстойки горемаки, польни, золотоисячника, семян чилибухи и др., а также аппечтный чай со. Учай скасисеменый).

ТОРИЩВЕТ весенвий, добис весенний, чер рисорка, стародубка,— миотолетиее травлянстое растение с малонетвицимся, густопиственными стеблями. Листъв сильаю рассеченые. Цветки верхушечные, одиночные, крупные, золотистие (см. рис. на вклейке к ст. Леварелеемные растение). Г. растет в степной и лесостепной зонах Еврои. части СССР и в Зап. Смбира. Г. добирато от начала цветения ро селивина плодов. Г. д ет и и и образовательного пределативности в предостатующей и засти растения используются для приготовления лекарста, применяемых при недостатующей серому, настой горящера.

стой горицеета.

ГОРЛЮСЕЧЕНИЕ — то же, что трагеотомия (см.).

ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ — лекарства, действующие на организм налогично зормома (см.), Г. п. либо содержат продукты, вырабатываемые «железами мутренней секренци (см.), либо представляют собой син-

тетич. вещества, действующие так же, как и гормоны. Чаше всего Г. п. назначаются в тех случаях, когда организм вырабатывает собственные гормоны в недостаточном количестве. При сахарном диабете, например, в организме мало гормона поджелудочной железыписулина. Для того чтобы компенсировать недостаток этого гормона, больным вводят Г. п.- инсулин, протамин-пинк-инсулин, бутамид, В случае недостаточной деятельности щитовидной железы применяется Г. п. тиреоидин, действующий так же, как и гормон щитовилной железы. Препараты мужских и женских половых гормонов могут применяться по назначению врача при снижении внутрисекреторной функции половых желез. Г. п. оказывают целебное действие также при различных заболеваниях, не сопровождающихся нарушением функции желез внутренней секреции. Так, напр., Г. п. желез коры надпочечников - кортизон, гилрокортизон, преднизолон — применяются при лечении ревматизма, подагры, бронхиальной астмы и др. заболеваний; препараты мужских и женских половых желез (тегостероногропноват, фолликулин, сызетрол, двятилстильбестрол и др.) используют при лечении нег-рых видов опухолей (только по павачению врача, т. к. неправильная дозировка препаратов может выявать серьезание осложневия).

ТОРМО́НЫ (от греч. hormao — двигаю, вообуждаю), и н к р е ты, — биологически активные вещества, видалаемые в кровь и тканевую жидкость женезами *енутреи*ней *секреции* (см.) и оказывающие регулирующее видание на функции организма (в основном на белковый, углевощный, жировой и водно-одвоой обмен).

Железы внут- ренней секреции	Вырабатывае- мые гормоны	Гормональные препараты		
Гипофия:				
передняя долн	Соматотропные Гонадотропные Кортикотропный Тиреотропный Лактогенный	Соматот ролин Гонадотропин АКТГ Тиреот ропин Пролактин		
средняя и зад- няи доли	Вазопрессин Окситоцин	Питунтрин Р, адиу- рекрин Питунтрин М		
Щитовиднан же- леза	Тироксин	Тиреондин, тиро- ксин		
Околощитовид- ные железы	Паратгормон	Паратиреокрин		
Поджелудочнан железа	Инсулни Липокаин Глюкагон	Инсулин Липокаин		
Надпочечники: мозговой слой	Адренални, нор- адренални	Адреналин		
корковый слой	Альдостерон	Дезоксикортикосте- ронацетат, корти		
	Гидрокортизон, кортикостерон	Кортизон, гидрокор- тизон, преднизон, преднизолон		
	Андростероны	_		
Половые железы: женские (яич- ники)	Эстрогены	Фолликулин, эстрон зстрациолбензоат		
	Прогестерон	Прогестерон		
мужские (се- менники)	Тестостерон	Метилтестостерон, тестостеронпро- пнонат		

Известно ок. 30 Г. и большое количество гормовоподобных веществ. Менте Г. получают (дал медидниских целей) путем вытажик их из желез ввутренней секреции убемного скога, нек-рые из нак диней доли гипофиза, стем в пределения произведения пределения позариления пределения пределения пределения позариления пределения пределения с подения в организм зналогично Г. (см. тоба.).

Помимо желез внутренней секреции, биологически активные вещества образуются в других органах и ткавях. Эти вещества привято называть «парагормовами», кгистогормонами» и «биогенными стимулято-

Главная роль Г. в организме заключается в участии в регуляции обмена веществ, к-рое осуществляется воздействием и а центральный и периферич. отделы нервной системы и на активность ферментов (см.). На смяч и удактор пействия Г большое вличие

На силу и характер действия Г. большое влияние оказывает среда, в к-рой действует Г.; напр., действие Г. коры надпочечников на почки и сердечно-сосудистую систему в значительной степени определяется содержанием клористого натрия в крови; количество выделяемого надпочечником адреналина определяется содержанием аскорбиновой кислоты в тканях. Существенное влияние оказывают Г. на обмен витаминов. Установлена мобилизующая роль Г. щитовидной железы и адреналина в отношении тканевых резервов витаминов А и С, в превращении в печени каротина в витамии А. Через обмеи веществ Г. влияют также на отпельные процессы жизнедеятельности организма, иапр, на рост, развитие вторичных половых признаков, выпеление молока, напряжение (тонус) гладкой мускулатуры, мочеотделение. Большое влияние оказывают Г. на высшую нервную деятельность. При осуществлении этих функций Г. действуют в тесной связи друг

с другом. Для нормальной деятельности организма необходимо присутствие в определенных соотпошениях всех Г. Уменьшение выработки или увемериею образование Г., обусловленное нарушением деятельности соответствующих желез виутренняей скереции (в результате какотолибо платологич, процесса) или нарушением нейро-гуморальных реакций гормонооразования, верег к развятию тижелых расстройств — к зидокринным заболеванивм. О печебном применении гормоноо сих Гормональном распосм применении гормоноо сих Гормональном с тормона сих Гормональном пременении гормоноо сих Гормональном пременении гормоно сих Гормональном пременений гормональном пременений гормональном пременений гормональном пременений гормональном пременений гормональном пременений гормонального сих гормонального пременений гормонального пременений гормонального пременений гормонального гормональ

ные препараты, См. также Внутремная секреция. ТОРНОЕ СОЛНЦЕ — солнечное налучение высоко в горах. Содержит большое количество наиболее активно действующих на организму дътрафилостовых лучей, обладающих целебными спойствами. Для получения ультрафилостовых лучей с целью лечения и предупреждения заболеваний созданы специальные облучателя с ртутно-кварцевыми горелками, павываемые также Г. с. (см. Сектолечение). ТОРТАНЬ — расширения часть дыхательной труб-

ГОРТАНЬ — расширениая часть дыхательной трубки, заключающая голосовой аппарат. Г. расположена на шее, впереди глотки. Скелет Г. образован хрящами,

столиций из двух соединовиях под углом пластинох, выдающийся ласто на шее, особение у мужичи; верхийи угол этого храща носит вазвание карыха. Щитовярный хращ расположен на вмением кольцеватурую форму двух образовать предусмать предусмать предусмать и с грахова. Между пластинками циятовидного храща на верхием крае нерогиеварного храща симметрично расположены два черналовидных храща. Хращи Г, соединены между собой суставами и сваястодаря системе горганных мыши могут несколько взмолить: свое положение рауго стиссатьсьно друга. — предусмать предусмать

из к-рых наиболее крупным является щитовидный, со-

Каждый на черпаломаримх хряней соединея с внутрениям углем цитовадного хряща тяжем из заластической и мышенной тканей, покрытым слизистой оболочкой; сим образуют г с л о с о з м с е я з к. Слизистаю оболоча Г. содержит желема, увлаживнощие скоим сенийе и налачимо мыши голосовая щель может расшираться (при дыхательных движениях) или, наоборот, сужизаться, а образующие е селяжи — напратчаться при воспроизведения звуко; пробламащийся через сожицусомых связко и образование взука.

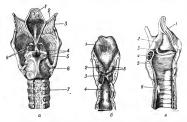
Высота ввука тем больще, чем более натвиутыми (напряженными) и короткими становится голосовые связки; сила голосов зависит от того, с какой связой через голосовую день из легкого выталиявается воздух. Длина голосовых связок у мужими обмино больще, чем у женщим и детей, в связи с чем у женщим и детей, в связи с чем у женщим (как правило) и детей голос выше.

Над входом в Г. у верхнего угла щитовидного хряща расположен надгортанник — хрящ, имеющий вид листа; при глотательных движеннях вадгортанник закрывает вход в Г., препятствуя попаданию в Г. пищи (см. Глоталые)

1 мілівором потра Г. пользуются гортанным зеркалом, вкодимым врев рот в дотку. Пользуются также насопода специальными приборами — ларипгоскопами и др. ГОРЧИПА (с а р е пт с к я я и ч о р и я я) — однолетие травинистое растение с прямостоячим, ветвыстым стебом, на к-ром кистями реаположены желтые

пветы. Плод — стручок. Йо семян горчипы получают горчиное зфирное масло, применяемое в медидние в виде горчичного спирта (2% раствор масла в спирте) как наружное раздражающее средство. Жимах мобращают в порошок — горчичную муку, идупцую на приготовление столовой Г. и горчичныем (см.).

ГОРЧИЧНИК - проклеенная бумага, покрытая тонким слоем смеси порошка горчицы с раствором каучука в бензине. Г. смачивают теплой водой и накладывают плотно на кожу той стороной, где намазана горчица; держат до ясных проявлений раздражения кожи — жжение, краснота (обычно ок. 10 мин.), Г. можно приготовить также, намазав между двумя слоями чистой полотняной тряпочки или на бумагу горчичное тесто, т. е. горчицу, смешанную с равным или большим количеством муки (лля детей 1 часть горчицы смешивается с 2-3 частями муки) и разведенную теплой водой до кашицеобразиой массы. После снятия Г. кожу обмывают водой, а при сильном раздражении — смазывают вазелииом, Г. применяют при бронхите, воспалении легких, мышечных болях и др. Вызывая раздражение кожи и прилив к ней крови, Г. улучшают кровообращение, уменьшают болевые ощущения и способствуют быстрейшей ликвидации воспалительного процесса.



Порядик.  $\delta$  — вид салил: J — нал-порядивия; J — пол-давиван мость — пол-давиван хрици;  $\delta$  — перситевляций рудии; J — тереситевляций рудии; J — тереситевляций рудии; J — пол-давиван хрици; J — пол-давиван хрици; J — пол-давиван хрици; J — негувняме голосовые связии; J — нижняя полость горгориви; J — стипныме голосовые связии; J — нижняя полость горгориви; J — стипныме голосовые связии; J — нижняя полость горгориви; J — негувняме голосовые связии; J — нижняя полость горгориви; J — стипныме голосовые связии; J — нижняя полость горгориви; J — стипныме голосовые связии; J — нижняя полость горгориван хрици J — стипныме голосовые связии; J — нижняя полость горгориван хрици J — стипныме голосовые связии; J — нижняя полость горгориван хрици J — стипныме голосовые связии; J — нижняя полость горгориван хрици J — стипныме голосовые связии; J — нижняя полость горгориван хрици J — стипныме голосовые связии; J — нижняя полость горгориван хрици J — стипныме голосовые связии; J — нижняя полость горгориван хрици J — стипныме голосовые связии; J — нижняя полость горгориван хрици J — стипныме голосовые связии; J — нижняя полость горгориван хрици J — стипныме голосовые связии; J — нахничественныме хрици J — нахничественныме

ТОРЬКАН СОЛЬ, а п г л и й с к а я с о л ь, — сульфам магия, сърновскала митевят, земърственный препарат. Беспретиве призматич, кристалым, хоропо растворимые в водо. Раствори Г. с. имеют горько-соленый вкус; применяются вмутрь как слабительное и желчетонное средство (0—30 к ан ½, стакная теллой води на ючь, либо натощак за 20 мин. до оды). При введения под кожу, в машщы и в вену растворы с удофата магина намывают утветение центральной первиой системи, спилоат кропуры столобияму, при заканьшей берова с постави, стак и при заболева ним.

ГОРБЮЕ ОЗЕРО — гразевой курорт в Курганской бол. РСОСР, в 9 жм от стапции Алакуль Ожно-Уральской ж. д., в 70 км от г. Челябинска, в лесостенной местности на берегу оз. Горькое. Лечебные средства — минеральная иловая грязь и рана озера. Санаторий для детей, страдающих последствиями полночиванти. Климая континентальный: сухое, жаркое аего

и холодиам зима.

горячин Ключ, П с е к у п с, — бальнеологич.

курорг в Красподарском крае, в 65 км от Красподара,

в живопислой долите р. Псекупс. Минеральные встот
вики: горячие сероподородные и другие теллые с от
соким содержанием бода в брома) и горячие. Вода по
гочников применяется для обража порячие. Вода по
соким содержанием бода в брома) и горячие. Вода по
соким содержанием бода в брома) и горячие. Вода по
соким содержанием брома и порячие. Вода по
соким содержанием порячием порячием у порячием со
соким содержанием с развежения Кламат умерение 

теллина, с невысокой влажиюстью, зима мягкая, лего
жанос. Превержений старый парк. Имеются с вызтории.

горя́чка Родильная— устаревшее название послеробовых заболеваний (см.), развивающихся в результате внесения инфекции во время родов.

ГОСТИНТАЛИВАЦИЙ— помещение больного в больницу. Равличиют Г. пеогложичую, когда больной госпитализируется срочно, немедлению, и плановую, когда больной госпитализируется в сроим, устаполениям планом большим и поликлиники. Больной, как правляю, направляется в стациолар (госпитализируется), установаниям правильной правильно

ГОСПИТАЛЬ в СССР — военно-лечебное учреждеине, предиазначенное для квалифицированного стационарного лечения военнослужащих. В системе советской военной медицины в задачи Г. входит также проведение военно-врачебной экспертизы, помощь военным врачам в организации лечебно-профилактич, работы в частях, научно-исследовательская работа, усовершенствование медицинских кадров. В мириое время Г., размещенные постоянио в определенных пунктах, предназначаются для обслуживания войсковых частей данного гарнизона или группы гарнизонов. Организация лечебного процесса и гигиенич, нормы размещения в них больных не отличаются от гражданских лечебных заведений. В военное время организуются Г. разнообразных типов в соответствии с особыми задачами по лечению в звакуации раненых и больных. В ряде зарубежных страи Г. называются и нек-рые гражданские лечебные учреждения.

«ГОТОВ К САНИТАРНОЙ ОБОРОНЕ» (ГСО)— программа массовой сан. подготовки населения, разработаниая Обществом Красного креста и Красного полумесяца СССР. В нее входит следующий комплекс знаний и навыков: оказание первой медицинской помощи (самономощи и взаимономощи) при травмах и несчастных случаях, уход за больными на дому, правила гигиены, меры предупреждения заразных болезней, элементы санитарно-химич. защиты, а также ознакомление с задачами и деятельностью советского Общества Красного креста и Красного полумесяца. Занятия по программе ГСО проводятся в кружках на предприятиях, в колхозах, учебных заведениях, учреждениях, домоуправлениях. Из состава активистов, прошедших подготовку в кружках ГСО, организуются сан, посты, сан, дружины на предприятиях, в школах и т. д., оказывающие органам здравоохранения повседневную помощь в массовой оздоровительной и санитарио-просветительной работе.

«ТУОВ В ТРУДУ И ОБОРОНЕ ОССР» (ТТО) воссомяный дамкультурный комплекс, выявлющийся одной из важнейших организационых, методических и вормативных основ советской системы факата, воситания, прявавший способствовать укреплению эдоровья и всестроиненым фанач, совершенству советских людей и этим содействовать их постоянной трудовой активности и способствовать их постоянной трудовой активности и способорен и защите сощеалистической Ролины.

Со времени введения комплекса ГТО (1931) он непрерывио совершенствуется. Комплекс ГТО построен по принципу последовательного всесторонцего физич. развития населения, начиная с детского возраста и кончая пожилым. Он состоит из 3 ступеней: БГТО («Будь готов к труду и обороне»), ГТО І ступени и ГТО ІІ ступени. Ступень БГТО рассчитана на девочек и мальчиков 14—15 лет; ее составляют 7 нормативов различных физич. упражнений. І ступень ГТО предназначена для девущек и юнощей 16—18 лет: ее составляют 7 нормативов физич. упражнений для девушек и 8 для юношей. II ступень ГТО рассчитана на взрослых с 19 лет; ее составляют те же нормативы, что и в I ступени, но с повышенными требованиями. Для людей старшего возраста (мужчины 46 лет и старше, женшины 36 лет и старше) в комплексе ГТО установлено меньшее количество нормативов и значительно уменьшена зачетная сумма очков. Допуск к сдаче нормативор ГТО разрешается врачом-специалистом по физкультуре с учетом биологич, особенностей возраста, пола и состояния здоровья.

Очень важны врачебио-педагогические наблюдения в процессе подготовки и сдачи норм ГТО (см. Врачебный контроль).

ГРАНА́ТНИК, гранатовое дерево, гранат, деревие мля устарии с колючим ветами, темпо-веленмя листьми и яркок-расимии крупцыми дектом. Поло крупцый, дарообразияй, светк правлюснутый, со съедобной красной микотью, окрумень правожности в ликом состоими в Туркомской ССР. Руменской ССР, Азербайджанской ССР и в Дагестанской АССР.

Культвивруется Г. в Крыму, на Кавикае и в Средней Азин. Высушенную кору стволов, ветвей и корней Г. применият по назначению зрача в отварах и акстрактех как глистогонное средство при ленточных глистах (кроме карликового цения). Кожуру плодов употребляют иногда при колите. Плоды Г. содержат витамии С.

ГРАНУЛЯЦИИ (от лат. granulum — зерио) — сочиая ярко-краская ткань с зернистой поверхностью, развивающаяся при заживлении ран и очагов воспаления. Г. состоят из большого количества кровеносных сосудов

и молодых клеток, к-рые быстро размножаются и замещают погибший участок органа или ткани. В дальнейшем происходит созревание Г.: они становятся более плотными и бледными и в конечном итоге превращаются

рубцовую ткань. У тяжелых или истощенных больных, а также в преклонном возрасте развитие Г. происходит медленно, в результате чего задерживаются процессы выздоровления. В нек-рых случаях (напр., в окружности свищей) наблюдается избыточное образование грануляций, к-рые выступают над поверхностью в виде сочной красной ткани (т. наз. дикое мясо). Такие Г. мешают правильному заживлению, поэтому их прижигают.

При лечении ран нежные, легко кровоточащие Г. нужно защищать от повреждения и попадания болезнетворных микробов, к-рые могут задержать развитие Г. и даже вызвать их разрушение. Для защиты Г. накладывают мазевые повязки.

Большое значение для правильного развития Г. имеет общее состояние организма. Назначается рациональное питание, режим и витамины. Местно проводятся

ультрафиолетовые облучения.

ГРЕЛКИ — приборы для теплового воздействия на организм. В медицинской практике применяют Г. в виде резиновых мешков, заполняемых горячей водой, злектрич, полушки и химические — бумажный или тканевый пакет,

Грелки: резиновая (слева); электри-ческая (справа).

наполненный специальной химич. смесью. к-рая разогревается до 80-90° при добавлении в нее незначительного количества воды. Применение Г. основано на болеутоляющем и рассасывающем дейст-

вии тепла. Перед употреблением резиновой  $\Gamma$ . надо проверить, не протекает ли она. Прежде чем закрыть  $\Gamma$ ., из нее следует выпустить оставшийся в ней воздух, затем плотно завинтить пробку. Чтобы Г. не вызвала ожогов, ее нужно завернуть в полотенце. Очень горячую Г. сначала кладут поверх одеяла, затем по мере остывания на простыню и только потом непосредственно на тело.

В быту при отсутствии специальных Г. можно воспользоваться бутылками с горячей водой, причем надо следить за тем, чтобы бутылки были плотно закрыты пробками. Пользоваться Г. следует только по назначению врача, т. к. при нек-рых заболеваниях применение Г. может вызвать серьезные осложнения.

ГРИБ БЕРЕЗОВЫЙ — см. Березовый гриб.

ГРИБ ЧАЙНЫЙ — см. Чайный гриб.

ГРИБКИ ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ - принятое в медицине название большой группы микроскопич. одноклеточных и многоклеточных организмов, являющихся возбудителями т. наз. грибковых заболеваний человека и животных. Тело Г. п. состоит из ветвящихся нитей, называемых гифами. Они имеют оболочку, протоплазму, ядра. Размножаются спорами.

Вызываемые Г. п. заболевания носят общее название микозов (см.). Наиболее часто Г. п. поражают кожу, волосы и ногти (парша, стригущий лишай, отрубевидный лишай и др.; см. Дерматомикозы). Наблюдаются заболевания, вызываемые дрожжеподобными грибками, - т. наз. кандидамиковы (см.), иногда встречающиеся при неправильном применении антибиотиков.

Нек-рые Г. п. приносят большой вред, являясь возбудителями болезней растений, вызывая гниение продуктов, порчу древесины и т. п. Наряду с Г. п. существуют многочисленные виды ши-

248

роко распространенных в природе микроскопич. грибков-сапрофитов, живущих за счет мертвых органич. субстратов. Они участвуют в почвенных процессах, употребляются в промышленности в качестве возбудителей различных брожений. Нек-рые виды грпбков про-

дуцируют лекарственные вещества — антибнотики. ГРИБЫ — особая группа растительных организмов, Среди Г. имеются полезные для человека виды (напр., дрожжи, нек-рые плесневые Г., из к-рых получают антибиотики, съедобные шляпочные Г.), а также приносящие вред, напр. грибки паразитические (см.), вызываю-

шие болезни. Большинство Г. имеет вид паутинистых, ватообразных налетов или пятен, точек; нек-рые из них различимы только в микроскоп. То, что в быту называют грибами (шляпочными Г.), представляет собой только плодовые тела нек-рых высокоразвитых Г. Строение Г. в своей основе повольно однообразно. Вегетативное тело (т. е. та часть, к-рая осуществляет питание Г., передвижение и накопление питательных веществ, прикрепление к субстрату, на к-ром он живет), носящее название грибницы, или мицелия, состоит из тонких ветвящихся нитей — гиф, распространяю-щихся в субстрате; на поверхности субстрата у большинства Г. видны лишь плодовые тела, на к-рых образуются и развиваются споры. Шляпочные Г. по форме спороносного слоя делятся на трубчатые '(напр., белые, подберезовики и др.), пластинчатые (шампиньоны, опенки и др.) и сумчатые (сморчки, трюфели). У трубчатых и пластинчатых Г. спороносный слой находится на нижней стороне шлянки, а v сумчатых — на верхней стороне (сморчки, строчки) или внутри подземных плодовых тел (трюфели). Плодовые тела у всех Г. образуются под землей. На поверхность земли плодовые тела выходят уже почти сформировавшимися. Наземная жизнь Г. (плодового тела) — 2—3 дня; споры созревают, высыпаются, а плодовое тело дряхлеет и отмирает; грибница (вегетативное тело) живет долго - в среднерусских лесах грибница нек-рых Г. достигает 15-20-летнего возраста.

Г. растут гл. обр. в лесах, реже на полях и лугах; нек-рые Г. (напр., шампиньоны) разводятся искусственно в специальных темных помещениях или на гряд-

ках из навоза.

Г. съедобные содержат белки (от 2 до 5%), небольшое количество жиров (от 0,3 до 0,8%), различные сахара (от 0,8 до 4%), полезные для человека минеральные соли и фосфорную кислоту, витамины В1, В2 и С, РР. Г. богаты также экстрактивными и вкусовыми веществами, благодаря к-рым грибные блюда обладают хорошим вкусом. По содержанию питательных веществ и вкусовым качествам наиболее ценны шляпки Г. Грибы способствуют лучшему усвоению блюд, к к-рым они добавляются

Грибные блюда разрешаются и при нек-рых заболеваниях, напр. при сахарном днабете, при пониженной кислотности желудочного сока без явлений гастрита

(грибной бульон без грибов).

К наиболее вкусным и широко потребляемым в пищу Г. относятся: белый Г. (боровик), подберезовик (обабок, черныш), подосиновик (красноголовка), масленок, рыжик, опенок, шампиньон, груздь, сыроежки, трюфель, сморчки и строчки. Строчки содержат ядовитое вещество (гельвелловую кислоту), вызывающее иногда смертельное отравление; для удаления этой кислоты строчки перед употреблением в пишу следует отварить



Грибы 1— белья гриб, 2— молчина гриб, 3— смятынисий гриб, 4— моховик, 5— подбереволик, 6 подсенновик, 7— масленок, 8— рыжин, 9— волизушка; 10— синнушка; 11— скороежна всеная, 12— сыроежна ментая, 14— скуроежна ментая, 13— скуроежна красная, 14— скуроежна розовая, 15— мухомор красный: 16— мухомор паметрым; 12— мухомор порфировай. Вукомой л-9» бозначеныя дозовтае грибы)



Грибы: 1— опеном соеминя. 2— опеном летиня: 3— опеном лугоной. 4— опеном ложныя. 5— грузды: 6 белания: 7— шаминяном. 8— мухомор беланія. 9— обледная потания; 10— ликсички. 11— ликсички. 11— ликсички. 11— ликсички. 16— дождевии; 17— ложный грюбель; 18— валуй; 19— валуй ликсички. (3)— обледней должные прибы)

и воду слить. При этом гельвелловая кислота переходит в воду.

Г. являются скоропортишимся продуктом вследствие их высокой влажиссти; поотому они должим подвергаться немедленно той или пной переработке, храниться могут не более 24 часов при t<sup>5</sup> че выше 10<sup>5</sup>. Сушеные Г. могут длительно храниться в сухих, вентилируемых помещениях, Для судики допускаются гл. обр. трубча-

тые Г., а также сморчки и строчки. Отравление грибами. Наиболее ядовита бледная поганка (даже один съеденный Г. может вызвать смертельное отравление), имеющая нек-рое внешнее сходство с шампиньоном. Симптомы отравления бледной поганкой возникают лишь через 8-24 часа после употребления ее в пищу и выражаются бурной, похожей на холеру картиной гастроэнтерита (рвота и понос), обезвоживанием организма (резкая жажда, осунувшиеся черты лица), судорогами мышц (икроножных), синюхой (пальцы, нос), задержкой мочи (до полного прекращения ее выделения), падением сердечной деятельности, иногда желтухой. Отравление красным мухомором возникает через полчаса после еды и выражается обильным потоотделением, слюно- и слезотечением, тошнотой, обильным поносом, коликами в животе: со стороны нервной системы отравление мухомором проявляется расширением зрачков, нервным возбуждением, сменяющимся состоянием подавленности, бредом, галлюцинациями. Однако при отравлении мухомором через 1-2 дня обычно наступает выздоровление. При отравлении строчками через 6-12 часов возникает острый гастрозитерит, желтуха, анемия (малокровие), бессознатель-ное состояние, бред; на 3—4-й день при явлениях серпечной слабости может наступить смерть.

Первая помощь при отравления с при отравлениях грибами. Срочко вызвать врача, До прихода врача как можно быстрее промыть желудок теллой водой путем облазного питья до наступления ротм, дать слабительное, карболен, черный кофе или крепкий чай. При отравлении Г. следует избетать приема вичтоь

уксуса и кислот.

ТРИШП, и и ф л у в и а, и с п а и к а, — острое инфекционное заболевание, характеразующееся поражением гл. обр. дыхательных путей и сопровождающееся интожсикацией. Вызывается очень пеустойчивыми вирусами; через несколько часов в условиях компатиой температури персона, педсолуй, формали и хлор. Открыто несколько разпомидностей возбудителей гриппа (А, В. с, D и др.).

Источником заражения является больной Г. независимо от тяжеети заболевания. Больные с легко протенающей формой Г. более опасны как распространители нифекции, т. к. они не только не соблядают постельного, но и домапняето режима, посещают общественные места, пользуются городским транспортом. Инфекция от больного к здоровому передается капельным путем через воздух для ры заговоре, капле, чихания или черен предметы домапняето обихода (полотенца, посуду, книтал), на к-зые попадк капла словы или слаям больного.

ния. Эпидемии Г. одного и того же типа вируса повторякогся через 2—3 года, т. к. после предадущей эпидемии у лиц переболевших сохраняется иммунитет. Однако в связи с тем, что существует много типов вируса, ак ммунитет специфичен, эпидемии Г. бывают почти ежегодно.

Восприимчивость людей к Г. очень велика. Эпидемии развиваются быстро, поражают больше массы населения и протексения и протексения и протексения и протексения и протексения Г. образоваемость населения Г. екстодию в средему развиа 20—30%; в годы крупных эпидемий число заболевших Гриппом достигнет 50—70%, г. пал. влидемии охватывают почти все страны мира (г. пал. влидемия). Высокая заболеваемость Е. при средству дией наносит большой ущерб пародному хояльству.

От момента заражения Г. до первых признаков болевни проходит (някубаниюный первод) от 12 часов до 3 суток, в среднем 1—2 суток. Заболевание чаще весте начинается остро: ознобом, повышениям тениературы (37—40°), головной болью, снижением работоспособность, общей слабостью, болями в костах и мышцах, потерей випетита, вкуса и обоняния. Возникают заложенность поса, боля в горае, сухость во рту, кашела. Через 12—24 часа часто полвялются выделения из реже 6—7 суток. Как правяло, к копцу неделя температура нормализуется, по на продолжительное время остаются общая слабость, потеря работоспособности, ногдя бессонница. Течение Г. может быть легким, почтя без веляких жазоб, средния и очень тяжелым.

почти без всяких жалоб, средним и очень тяжелым. Неосложненный Г. обычно заканчивается полным выздоровлением. Из осложнений наиболее часто воспаление легких.

При возникновении подозрения на наличие у больного Г. больного еще до прихода врача нужно изолировать по возможности в отдельную комнату или в общей комнате путем отгораживания постели больного ширмой или простынями. Независимо от тяжести течения Г., больной должен соблюдать постельный режим. Комнату нужно часто и хорошо проветривать, предварительно тщательно укрыв больного. Уборку комнаты производить влажной тряпкой, смоченной 0,5% просветленным раствором хлорной извести. У больного должны быть индивидуальное полотенце и отдельная посуда. Больному необходимо обильное теплое питье (чай с медом, лимоном, клюквенный морс, настой малины, фруктовые соки, теплое молоко и пр.). Пища полжна быть питательной, разнообразной, легко усвояемой (бульоны мясные и куриные, молочные супы, паровые котлеты, каши, пюре, компоты, свежие фрукты и овощи или соки из них, поливитамины). Лечение больного должно быть индивидуальным и проводиться только по назначению и под контролем врача. Нельзя лечить больного домашними средствами без врачебного наблюдения, т. к. это может повлечь серьезные осложнения. Особого внимания требуют пожилые люди, т. к. у них при Г. внезапно может наступить падение сердечной деятельности; тяжело протекает грипп и у летей преплошкольного и особенно грудного возраста.

ра ф и л а к т и к а. В СОСР в общегосударственном маситабе приозится большая плазонерная работа пом маситабе приозится большая плазонерная работа по борьбе с Г. В периоды апидемий Г. профилактика заболевания приобретает сосбо важное значение. Сокученый А. А. Смородинцев предложия искусственно иммунизировать к Г. путем высремя в органями вакции, изготовлениях из различимх типов вирусов. В СССР в целях профилактики применяются сухке в жадкие вакцины; лицам, находявищимся в контакте с гриппозимми больными, выодится противогранновая сыворотка.

В периоды апидемии с целью профилактики применяется также введение сыворотки крови, полученной от людей, переболевших гриппом. Сыворотка крови переболевшего Г. содержит антитела, нейтралиаующие, обезвреживающие вирус и предотвращающие развитие болезни. Следует подчеркнуть, что сыворотка нейтрализует действие лишь определенного типа вируса. Применяемые вакцины и сыворотки пока еще не дают полного предотвращения апидемии, однако они значительно снижают процент заболеваемости. Заболеваемость Г. в период знидемий среди лиц, получивших сыворотку, в 4-5 раз меньше, чем среди не получивших сыво-

Олним из основных моментов профилактики является изоляция больных от здоровых, разобщение их со здоровыми. Больных с тяжелым течением Г. помещают в больницы; больные с более легким течением болезни по возможности изолируются на дому. Контакт здоровых с больными полжен быть свепен по минимума. Нельзя допускать посещение больными поликлиники, аптек. Обслуживание больных должно проводиться врачом на дому. Постельное и нательное белье после употребления больным помещается в бак и заливается раствором соды или щелочи, затем белье стирают и кинятят. Посуду больного кипятят или моют горячим раствором соды. При кашле и чихании больной должен закрывать нос и рот платком. Мокроту больной собирает в закрытый сосуд (см. Плевательница карманная), на дно к-рого наливают дезинфицирующий раствор (лизол, хлорамин). Лица, обслуживающие больного, надевают 4-слойные марлевые маски, закрывающие нос и рот, что препятствует попаланию в дыхательные пути капелек слизи и слюны, к-рые носятся в воздухе, окружающем больного. Маски рекомендуется менять через 2-4 часа.

В периоды знидемий Г. в столовых, буфетах, парикмахерских, прачечных, поликлиниках, аптеках, театрах, кино, т. е. там, где бывают большие массы людей. рекомендуется обезвреживать воздух с помощью вентиляпии, хлорной дезинфекции и облучения бактерицидными ультрафиолетовыми лампами или путем распыления не ядовитых для человека, но поражающих вирусы растворов пропиленгликоля (1: 4 000 000), триэтилен-

гликоля п т. п.

Необхолимо обращать большое внимание и на меры личной профилактики, соблюдение правил личной гигиены (мыть руки перед едой, не пользоваться общим полотенцем, тщательно мыть посуду, к-рой пользовалось постороннее лицо, и т. п.). В целях личной профилактики необходимо своевременно лечить возникающие заболевания носоглотки, к-рые, не будучи ликвидиро-ванными, могут способствовать более быстрому и легкому проникновению вируса. Большое аначение имеет повышение сопротивляемости организма, что достигается правильным фианч. воспитанием: обязательное проведение утренней зарядки — летом на свежем воздухе (во дворе, в саду), аимой в помещении при открытой форточке; ежедневные холодные обтирания или души; занятия спортом (коньки, лыжи, плавание и пр.). Все указанные мероприятия делают человека физически сильным, выносливым и повышают его сопротивляемость инфекции

ГРУДНАЯ ЖАБА — приступы жестоких болей в области сердца. См. Стенокардия. ГРУДНАЯ ПОЛОСТЬ — часть полости тела, образо-

ванная ребрами, соединяющимися сзади с позвоночником и спереди с грудиной (грудная клетка), отделенная от брюшной полости грудобрюшной преградой (диа-фрагмой). Изнутри Г. п. выстлана особой (т. наз. серозной) оболочкой — и леврой, образующей также вместилища для легких — плевральные меши и. В правой и левой половине Г. п. находятся легкие. Срединное пространство между плевральными мешками представляет средостение. В нем спереди (аа грудиной и прилегающими к ней слева реберными хрящами) над диафрагмой лежит сердце, заключенное в околосердечную сорочку. От сердца к легким идут легочные сосуды; кверху отходит аорта (см.); она загибается в виде дуги и направляется назад к позвоночнику. Контуры сердца, аорты и легочной артерии видны при просвечивании Г. п. рентгеновыми лучами. Выше сердца в средостении располагаются крупные вены - верхняя полая и безымянные: нижняя полая вена впалает в сердце сниау. В средостение на шен проходит дыхательное горло (см.), к-рое позади сердца делится на правый и левый бронки. На месте деления бронков располагается много лимфатич, узлов - т. наз. бронхиальных желез, куда собирается лимфа из ткани легких. Вперели позвоночника проходят пишевод, аорта и нервы (блуждающий, симпатический и диафрагмальный), Костные стенки Г. п. обеспечивают защиту от травм заключенных в Г. п. важных органов, а подвижное сочленение ребер с позвоночником и грудиной — расши-

рение ее при дыхательных движениях (см. Дыхание). Нарушение герметичности Г. п. (при ранениях, операциях) сопровождается вхождением воздуха в плевральную полость (пространство между плеврой, выстилающей грудную полость и покрывающей легкие), спадением легких и той или иной степенью выключения

их на дыхания (см. Пнезмоторакс).

ГРУДНИЦА — воспаление молочной (грудной) железы. Острое воспаление железы чаще наблюдается у кормящих женщин, беременных и новорожленных (см. Грудница новорожденных). В период кормления Г. чаще развивается у молодых женщин (до 30 лет) после первых родов и серьезно осложняет кормление. Возникает Г. при проникновении в железу микробов, чаще через трещины на сосках или околососковых кружках, режеиз отдаленного гнойного очага в организме по кровяному руслу. Трещины на сосках образуются у женщин с нежной кожей. Молодая мать часто неправильно прикладывает ребенка к груди, и сосок легко повреждается. Особенно бывает затруднено кормление, если у женщины соски плоские или втянутые. При неправильной форме соска женщина с первых месяпев беременности по консультации с врачом полжна проводить соответствующие манипуляции, направленные на исправление формы соска. Г. может появиться также при неумелом спеживании молока, неправильном питании во время беременности. Возможно проникновение микробов в молочную железу и по молочным ходам, открывающимся в соске. Поэтому для предупреждения Г. с первых же месяцев беременности и аатем весь период кормления женщина должна тщательно соблюдать правила личной гигиены, ежедневно обтирать все тело водой комнатной температуры, а аатем растирать его жестким полотенцем. Особенно важно обмывать груди теплой водой с мылом, вытирая их полотенцем, специально выделенным для атой цели. При отсутствии условий для обмывания можно делать обтирание раствором борной кислоты (2 ч. л. борной кислоты на 1 л теплой воды). В период кормления ногти должны быть коротко острижены; перед каждым кормлением обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

При кормлении надо стараться, чтобы ребенок обязательно захватывал не только весь сосок, но и большую часть околососкового кружка. Поскольку развитию Г. способствуют застой молока в грудной железе, после каждого кормления необходимо сцеживать (тщательно соблюдая чистоту) оставшееся молоко; лучше всего для этого пользоваться молокоотсосом. При появлении трещин на сосках или чрезмерном нагрубании молочных желез необходимо немедленно обратиться й врачу. Слоевременное и правильно проводимое лечение предупреждает равантие Р. При равантия наболевания подимается температура (до 39° и выше), часто с ознобом, болью и напряжением молосной желем; коже нал воспалениям участком доснится, краснеет; если образуется лечеса зыбление. Рабения может быть одиночным каниможественным; иногда сразу позникает разлитой гиойный процесс молочной желевы — фастновы молочной желевы; возможно воспаление лимфитит, узлов подмышенной области. Ле че и и: при автиграления в митемпературы (начинающался Г.) необходимы фиксация грудя в возвышением одожным срадожно продолжаться), применение холода, автибитиков продолжаться), применение холода, автибитиков продолжаться), применение холода, автибитиков продолжаться), применение холода, автибитиков и организация застом мо-

можа). При образования гнойника — операция. ГРУДНЯЦА НОВОРОЖДЕННЫХ — набухан во грудных желез, обычно двухстороннее, наблюдающего как у декочене, чля и у мальчиков. Возписает на инфилам и предусмення и применения предусмення и при веществ (гормоном), способствующих набуханию грудных желез. Принуживе железы подвижных соержия небольное количество беловатой, похожей на молозно жидкости, всичина як — от горошных ра-ясного орета. По ме верез 2—4 перади набухание желез иссевает. Пречения не требучется; жидкость нельзя выдалявать Необходимо соблюдение чистоты при уходе. При прошикновения в железу мифекция может развиться ее

поспазовия, чаще односторомнее (см. Грублица). ГРУ [Ной РЕБЕНОК — ребенок, муждающийся полностью или частично в грудном молоке; длигельность грудного вовраст приблавительно до 1−1½, лет. Наиболее характеримы для Г. р. является его быстрый рост и прибальение в весе.

Рост доношенного новорожденного ребенка 48—52 см. К месяпу длина тела увеличивается на 1—3 см., а за первый год — на 20—25 см. Вес Г. р. возрастает очень быстро и беспрерывно, если ребеном здоров и ему обеспечены правильный уход и пятаные. Новорожденый

Вес и рост ребенка до 2 лет

Возраст				Bec B &	Рост в см	
При рож	пении				3 400	51
к концу	1-ro s	tec.		.	3 900	54
» »	2-го	*		.1	4 800	57
8 B	3-го	29-		. 1	5 600	60
p p	4-ro	ъ		:1	6 300	62
» »	5-10	n		:1	7 000	64
» »	6-10	*		:1	7 650	66
» »	7-го			:1	8 100	68
» »	8-10	*		:1	8 600	69
» »	9-10	'n	:	٠.۱	8 900	70
» »	10-ro	10	:	.1	9 200	71
» »	11-00	*	•	.1	9 400	72
0 0	12-ro	*	٠.	٠,	9 800	74
n 1 r. 3	Mec.	.,	•	٠.	10 600	1 77
» 1 » 6	Mec		•	. [	11 300	80
		٠.,	•	-1	12 100	83
<ul> <li>в 1 в 9</li> <li>года</li> </ul>	ъ.			• 1	12 500	85

весят в средием 3100—3400 г. мальчик обычно всент больше, чем пеночка. В первые 3—4 дия после рождения робенок, как правияю, несколько терлет в всее, автом начинает быстро восстававлявать все и к 10—12-му дию уже вмеет свой пера-начальный все. В первые 3 мс. робенок объгчио прибаляют в всее окиспедстано 500—200 г. во вторые 3 мсс.— 150—150 г. К б мсс. все сл. к I году — утовквается, к 2 годям — учетверается. С этой особенностью связана интенсивность обмена веществ у Г. р. и большая потребность в пище,

Многие органы у Г. р. не достягают еще достягочного развятия, и поетому привеннособляемость его в услоямы в нешней среды относительно няжкая. Этим объясляета базывая заболеваемость и смертность средя детей раннего возраста по срав нению с детьми более старшего возраста и взрослыми.

В бистро раступием организме Г. р. пе только увелычивается объем органов, но в изменяется как строение; паравлельно развиваются и совершействуются функции органов. Коста ребения первых месяцев живяни состоят частично на хращевой ткани, к-рая постепенно превращеется в мострую. Толовя Г. р. по сравнению о тузовящеето в мострую. Толовя Г. р. по сравнению от узовящея выже напузать места, где нет совсом кости, т. наз. васт только поса года. Повоночник Г. р. очень меустойчив и легко подвергается искривлениям (напр., пря пошения ребения постояние на одной руке).

До 6 месацев у ребенка нег зубов, к 2 годам у него уже 20 молочивы зубов. Иногра при прореванавии зубов ребенок капризинчает, ускление сосет пальцы, терлет вшенти. Но пра этом не может быть ит мара, из повое, из судорог, ни какого-лябо значительного заболевания. Есла у Г. р. при проревывания зубов повлачитель заболевания. Есла у Г. р. при проревывания зобо повлачител обратиться к эрмух. Органи пищеварения Г. р. приспособения ашиз постечению получают способность усванать другую пищу может продукты с установания до при при за при

Для ускленного объема веществ и ростя тканей органяму Г. р. тробустко замичетью кондичество пищемых веществ (в 2—2,5 раза больше на 1 кв веса, чем взрослотуру. Т. обр., в сляят с незредостью пищемарятельного тракта Г. р. нагрузия на его органы инщеварения чревзачайно повышена. При порегрузие пищемаричемымо ко развиваются желудочно-иншечные заболования и нарушения объема веществ.

В связи с большой потребностью Г. р. в икслорове, что связаво с повышенным обменом веществ у Г. р., его органы дыхания несут большую нагрузку— частота дыхания и количество воздуха, пропускаемого черев легкие, у Г. р. относительно больше, чем у варослого. Нежность и рапимость слагиентых облочем органов дыхания и пищеварения обусловливают частые заболевания у Г. р. этих органов.

Развитие нервной системы, совершенствование ее идет быстро на 1-и году и продолжается всю жизнь. Органы чувств у Г. р. развиты в достаточной мере: с первых часов жизни он различает сладкое и горькое; на громкие звуки Г. р. с первых дней отвечает вздрагиванием всего тела; с первого дня жизни реагирует на яркий свет. В возрасте 1 месяца ребенок фиксирует глазами яркие предметы. К этому времени следует прямо против него (чтобы Г. р. не скашивал глаза) повесить яркие игрушки. Осязание и чувствительность кожи развиты уже к рождению, но на боль Г. р. реагирует слабее взрослого. Обонянием Г. р. обладает, по-видимому, с рождения: сильно пахучие вещества вызывают у него беспокойство. Произвольные (волевые) движения у новорожденного ребенка отсутствуют. На 2-м месяце у Г. р. появляются произвольные движения; он начинает полнимать и пержать головку. В это же время появляется улыбка; Г. р. узнает мать и отличает ее от окружающих. Самостоятельно сидеть дети начинают с 7-8 месяцев, ползать с 8 месяцев; почти в это же время, держась за кроватку, они полнимаются на ножки, Около года дети пачинают ходить, сначала с помощью взрослого, а затем и самостоятельно. С 8—9 месяцев Г.р. произносит отдельные слоги, при повторении к-рых складываются простейшие слова.

Вскармливание Г. р. проводится обязательно материнским молоком. Материнское молоко - наиболее подходящая пища, содержащая все необходимые для жизни, роста и правильного развития Г. р. вещества (жиры, легко перевариваемые белки, сахар, соли и воду), оно содержит витамины и гормоны, необходимые для развития ребенка. Через грудное молоко ребенку передаются от матери защитные вещества антитела (см.) против разных болезней. При вскармливании грудью (т. е. при т. наз. естественном вскармливании) ребенок лучше развивается: меньше болеет, легче переносит всякие заболевания. Грудное молоко лучше всякой другой пищи переваривается Г. р. Молоко, к-рое ребенок получает непосредственно из груди матери, имеет и соответствующую температуру; в нем нет бактерий.

на противе настроение матери, вкусныя, развообразная пішна с достатотным количеством жидкости, сквадневные протудки на свекем воздухе, нормальный сов, нетяжевая работа – все это способствует увоспичення у нее количества молока. Увеличению количества модола способствует также набеоле полисе оппромитери прибъявает молока. Если у матери мало молока, ребенка все кен ендъв отлучать от груди; даже смем ензиятительное количество грудиого молока делает ребенка крите, изглажение степ молока настолько мало, что ребеном гозорает степ молока настолько мало, ко, получаемое в консультация.

Первый раз прикладывают ребенка к груда через 6—12 часов после росидения. С первых же дией жизпи надоприумить ребенка к кормлению по часам, через опредорожнить ребенка и кормлению по часам, через опредорожно метеры между кормлениями можно давать ребенку голько кипаченую воду без сахара — всикан пица в промекутие между кормлениями можно давать ребенку, ола может нарушить его апментами в редил ребенку, ола может нарушить его апментами и дама с между с

Первые 3 месяца ребенка обычно кормят 7 раз в сутки — чере 3 часа днем, с ночизы промежутком в 6 часов; этот почной отдых необходим и ребенку, и матери. С 3 до 6 месяцев ребенка кормят 6 раз в сутки через 3—3,5 часа днем; с 7 месяцев в дар кормить ребенка фраза регутки — через 4 часа днем, с полизы ночизым отдыхом в 11—12 часов.

Прежде чем приложить ребенка к груди, необходимо тидгельно вымить руки, обышть сосок и околососковую область раствором борной кислоты (1 ч. л. на стакан кипаченой водом шли просто свежей кипаченой водой. Когда мать мачнет вставать с постели, кормить рекомендуется сидя на стуле со спинкой, причем под когу подставляется пебольшая скамейка (рис. 1, табл. П).

Кормить ребенка нужно досыта, на что требуется от 10 до 20 мнн. Еблыше всего молока ребенок высасывает в первые 10 мнн. Кормление дольше 15—20 мнн. мало дает ребенку и отнимает у него много сыт для сосыми. Во время кормления ребенок должен свободно дыплать носом; для этого надо двумя пальдами оттянуть грудь кверху, чтобы до время кормления она не закрывала ребенку мос и не мещала аму дыплать. Если у ребения оне дато на пределения стану доставления с должения с должени

При кормлении необходимо чередовать груди: в одно кормление дать правую грудь, в другое — левую. Обе

груди в одно кормление можно давать только после 6—7 месяцев, только по совету врача, когда у матеры мало молока Если мать по какой-либо причине не может сами провети какое-то кормление, она должна спедить молоко в чистую прокипаченную посуду и оставить его в холодном месят. Перед кормлением можко подгревают до температуры парного молока, опуская бутилочну в горячую воду.

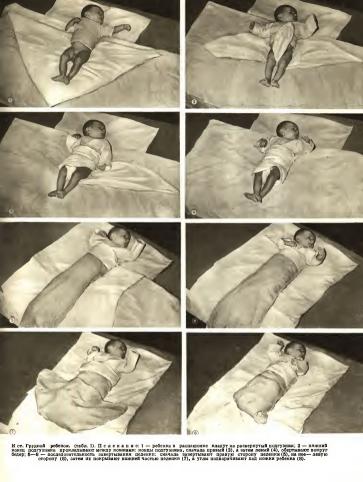
256

С 2 месяцев Г. р. (по назначению врача) дают витамии D, с 3 месяцев — рыбий жир, сначала 1/4 ч. л. 1 раз в день, постепенно увеличивая дозу до 1 ч. л. С 3-4 месянев рекоментуют давать 1-5 ч. л. сырого сока ягод. фруктов и овощей (начинать с нескольких капель). Прикармливать ребенка надо с 5-6 месяцев, даже если грудного молока постаточно. Время начала прикорма должен указать врач. С 6 месяцев Г. р. уже нуждается в питательных веществах, к-рых мало в грудном молоке. Обычно с 5-го месяца дают пюре из овощей (картофель, морковь, цветиая капуста), кашу манную, рисовую, сухарную, сиачала 5% (2 ч. л. на стакаи жидкости) на коровьем молоке, разбавленном пополам водой, затем 10% (4 ч. л. на стакан жидкости) и с 7 месяцев — на цельном молоке (150-200 г). В эти же месяцы следует давать кисель (ягодный или фруктовый), сухари, печенье; в 7 месяцев — творог, желток яйца; в 10 месяцев рекомендуется бульов с протертыми овощами и с протертым мясом и сухарь. В это время грудь ребенку можно давать 2 раза: одно из кормлеиий грудью заменяется кофе из злаков на молоке с сухарем или с печеньем или цельным молоком. Общее количество пищи: 500-700 г на 1-м месяце, 800 г на

2-м. 900 г на 3-м. 1000 г — до комца года. Отлучать ребенка от груди надю к году. Отлучать следует не сразу, а постепенню, спачала уменьшая колчество коримений грудью в сутки. Объчно перед отдучением ребенка коримт грудью 2 раза в сутки, после первого и после последенся дневного прикорма. Отдучая ребенка от груди, грудное коримение заменяют коровым молоком с добавлением 5% сахара (2 ч. л. ма стана к раза собенко опасна для детей, к груды с пред стана для детей, к грудь к среду пред стана для детей, к грудь к грудь с пред стана для детей, к груд к грудь с пред стана умера особенко опасна для детей, к грух в к оромят грудь. С грудное молоко — лучшее предохранно-пре с редство и лекаретою от поносов.

В том случае, когда у матери молока мало и нет воможности получить его от другой женщины, приходится переводить ребения на смещанное вскармалявание равыше указанного срока. Такой раниний прикорм или точнев, докорм до 4-месячного возраста состоит на куртам (риссов), обласной с добансой 5% сахрав. Есс и по том или пинам причинам мать не может кормить ребенка грудью и нельзя досчать хота бы небольшого количества женского молока, ребенка предмеждения или образования молоков, останды. Такое вскарманизание плацвается испустания или останца). Такое вскарманизание плацвается испустаную предения предения предения предения предения предмеждения предмеждени

в. В. учто ресечен в просменновное — абсолютивя инстота во псем, что так или нивае касается Г. р. Одини на въвънейших условий для сохраневия здоровъв ребенка явланей ших условий для сохраневия здоровъв ребенка явланется чистота безав, ищищ и посуды ребенка Г. р. должен иметь отдельные посуду и полотенце. Посуду ребенка надо тидетсьные мать тормей водой (коелательное малом). Перед употребением чистую посуду изжию еще раз ополоситуть горячей водой. Соски, паделемые на бура ополоситуть горячей водой. Соски, паделемые на бура ополоситуть горячей водой. Соски паделемы на бура ополоситуть горячей водой. Соски паделемы на бура ополоситуть горячей водой. Соски быстро тразвателя, и сособенно от мух. Недъяз целовать ребенка в губы, применять соскат-пустымих. Соски быстро гразвателя, и менять соскат-пустымих соски быстро гразвателя, и менять соскательного пределение п





кст. Грудной ребенок (тебо. 11). К о р и в в и в д у то д: 1— правидания пол матери и положение ребения при мориления:

— правидания прикламания к путки посить ребения сообселей 3— перпавиланое прикламаниямие к гурты посить управетов в гурда»;

4— спекивание из груда остатка молока; 6— определяю еспературы молока на руке матери, 6— подстратание неготоко; 7— честия поситы дегами, мустратуры по пределяющим пределяют пределяющим пределяют пределяющим пределяют пределяющим пределяют пределяют пределяют пределяющим пределяют пределяющим пределяют пределяют пределяют пределяющим пределяющим пределяющим пределяют пределяющим п





ими легко занести инфекцию. Кроме того, сосание для ребенка — это работа, отнимающая у него много сил. В комнате, где живет Г. р., не должио быть лишних вещей. Чистота и свежий воздух — основные условия для развития здорового ребенка. Лучшая комната в квартире, лучший уголок в комнате должны быть предоставлены ребенку. В комнате должно быть достаточно воздуха и света. Пол и мебель надо протирать влажной тряпкой. Лучше всего на время уборки комиаты отправлять ребенка гулять. Пока ребенок гуляет, надо корошо проветрить комнату. Зимой следует проветривать комнату не реже 2 раз в день: утром и вечером. Летом окна целый день должны быть открыты настежь. Если условия позволяют, ребенок должен и спать при открытых окнах. Наилучшая для Г. р. температура в комнате от 18 до 20°. Дети, живущие в жарко натопленной комнате, легко простуживаются, скорее зябнут на воздухе. В комиате, где находится ребенок, нельзя

курить.
Ребенок должен иметь отдельную кровать; в отдельной кровати сои ребенка спокойнее, здоровее. Постельребенка надо, держать в чистоте, ежециевно проветрывать на воздухе (на балконе) или хоти бы в комнате при
открытмо име или форточне. Кровать ребенка должна
быть с сеткой. Можно устроить ребенку постель и в
чистой плетеной корание или в детской коляске. Надо

только, чтобы она не качалась.

Матрац для маленького ребенка вадо тщательно мыть и проветривать. Очень хороши матрацы та морской травы, конского волоса и в особенностя из нежных древеных стружек, применяемых дану димских фруктов; их вельзя пабинать пухом и пером. Подушка Г. р. не кужна, а большая подушка даже вредия ему! Надо покужно пределения применяем пределения обращения кужностору пределения применения предосмет устоять дажно создать ему папболее догромые устоятья даж сил. Нельзя ставить кромать в коком-шбудь угад, тре мало воздуха, за занянеской пля ширыми; нельзя ставить кромать ребеном привыкает к чрезмерному теплу и быстро простуживается. Нельзя ставить кромать ребенка и р выходкой двера.

Нельзя укачивать ребенка ни на руках, ни в кровати, ни в коляске, укачивание одурманивает Г. р., и сон его становится тяжелым. Здоровый ребенок хорошо засы-пает и без укачивания. Даже если Г. р. уже привык к укачиванию, его можно в течение 5-6 дней приучить спать без укачивания. Не следует свивать ребенка. Свивальник сдавливает грудь ребенка, что препятствует ее правильному развитию, мешает ребенку свободно двигать ручками и ножками. У каждого новорожденного ребенка замечается нек-рая естественная кривизна иожек, при свободных движениях эта кривизна скорее исчезает. Кожа ребенка от свивания и тугого пеленания легко подвергается опрелости и на ней чаще возникает пиодермия (см.), опасная для Г. р., т. к. может вызвать сепсис (см.). Если ребенок лежит без свивальника, воздух легко проникает через пеленки к его коже; под влиянием воздуха кожа Г. р. становится мяг-

че, крепче, чище.
Г. р., особенно в первые месяцы жизни, надо всячески беречь от инфекции. Необходимо обращать внимание на чистоту одежды не только ребенка, но и тех, кто за ним ухаживает. Подходить к ребенку следует всегда с чистыми руками (предварительно вымытыми с мылом и шеткой).

Кожа Г. р. ввиду ее пежности и дегной повреждаемости требует очень тидгельного ухода. Утром и вечером производится обязательный тувлет, состоящий в умывавыи лица в шев кипчаченой водой. Необходимо сведить за чистотой ручек Г. р. Ребенок сует ручия в рот, состе их; коттями ребенок может царыпать сное тело, внести инфекцию в кожу. Ручки ребения моютею готдельно

с мыдом. Ногти обрезаются ножницами по мере отрастания. Ушные раковины протираются ватой или марлей, смоченными водой; слуховой проход — ватным фитильном с вазелиновым или растительным прокипячениым маслом. Для очистки ушей ни в коем случае нельзя употреблять палочек, спичек, шпилек и т. п. При малейшей течи из уха надо обратиться к врачу. Ежедневно Г. р. купают в ванне или корыте, специально для этого предназначениом. Купание прекращают, только если ребенок болен. В первые 5-7 лней жизни ребенка (до отпадения пуповины) общей ванны ребенку не делают, а только обмывают его ежедневио теплой кипяченой водой с мылом. До заживления пупочной ранки Г. р. надо купать в кипяченой воде. Перед купанием и после него ванночку надо тщательно вымыть щеткой с мылом и сполоснуть горячей волой. В ванночке нельзя стирать белье, даже пеленки ребенка. В чисто вымытую кипятком ванну наливают воду 36-37° (измерять температуру воды надо градусииком, а ие на ощупь). На дно ванны кладется в несколько раз сложенная пеленка. Мыло, к-рым моют ребенка, должно быть мягким, жирным, не раздражающим его кожу (лучше всего «Детское»). Для купания и обмывания ребенка следует пользоваться куском гигроскопич. ваты, мягкой тряпочкой или рукавичкой, сшитой из старого махрового полотенца, а не губкой, к-рая дегко грязнится и плохо очищается. Мыть с мылом достаточно 1 раз в 2-3 дня. Личико Г. р. моют из отдельной чашки кипяченой водой. Головку надо тщательно промывать, не оставляя на ней корок; если они не смываются тецлой водой, напо посоветоваться с врачом, как их улалить. При купании надо следить, чтобы вода не попала в уши ребенка. Ванна не должна утомлять ребенка: ребенка до 6 месяцев можно держать в вание 5 мин., детей постарше — не более 10 мин. Вынув Г. р. из ванны и повернув лицом вниз, обливают его из кувшина чистой водой (температура на 1° ниже, чем температура воды в ваине), накидывают пеленку и, положив Г. р. на стол или кровать, осторожно обсущивают его кожу, растирая рукой по пеленке. После этого складки в пахах, подмышками, за ушками смазывают маслом вазелиновым или прокипяченным подсолнечным или припудривают тальком или другой детской присыпкой (рис. 5, табл. III).

Зимой дучие всего купать ребенка вечером, перед спом; детом можно купать в дябое время для. И летом и зимой ваниу надо делать перед едой или не разывие чем через 2 часа после еды. Больше і раза в девь купать ребенка не рекомендуется. Подманать ребенка надо делатом каждый раз, как он марается, а затем присматьт зальком тримом тримом делатом станой в датем присматьт зальком делатом.

Глаза Г. р. нужно ежедневно промывать отдельной для каждого глаза ваткой, смоченной чистой кипяченой водой или раствором борной к-ты. Промывать глаза надо от наружного угла глаза к внутреннему, т. е. от виска к носу. Нос Г. р. для удаления корок прочищают ватными фитильками, смоченными маслом. При дыхании носом лучше развиваются грудная клетка п легкие; когда ребенок дышит носом, он лучше ест, лучше спит и меньше подвержен заболеваниям. Перед прогулкой обязательно нужно прочистить нос. Если у ребенка насморк, необходимо посоветоваться с врачом, т. к. даже легкий насморк может нарушить правильное сосание. При появлении насморка надо сразу, измерить ребенку температуру. Измерение температуры Г. р. лучше проводить в заднем проходе, чем под мышкой (температура в нем на несколько десятых выше). для чего кончик термометра смазывают вазелином, ребенка кладут на бочок, левой рукой придерживают его иожки, а правой осторожно вводят термометр в задний проход. Когда ртутный столбик перестает повышаться

(минуты через 3), термометр вынимают. Если у ребенка нет жара, при насморке не следует прекращать купания и прогулки.

Стирать белье Г. р. нужно отдельно от белья варосля. Н в коем случае нелья подсупивать загрязненные или замоченные пеленки. Высупиенная пеленка вадо вымать с малом и проквинитить, а потом (суже) прогладить с обеих сторон горячим утюгом. В крайнем случае пеленки можно прополоскать в воде.

Одежда ребенка должна быть легкой и достаточно теплой, не должна стеснять его движений. Она не должна препятствовать испарению пота и других выделений кожи. Одежда до 5 месяцев: распашонка, запахивающаяся сзади, кофточка из более плотной ткани (или вязаная), завязываемая спереди. Завертывать в клеенку ребенка не следует. Пеленкой, сложенной углом, завертывают нижнюю половину туловища, протягивают ее нижний угол между ног, завертывают ребенка с ножками в тонкую пеленку вплоть до подмышек, а затем в более толстую, бязевую или байковую, подгибая нижнюю часть пеленки в виде конвертика. Если недостаточно тепло в комнате, можно прикрыть ребенка байковым одеялом. Руки ребенка остаются свободными (табл. С 3 месяцев вместо завертывания в пеленки на Г. р. надевают штанишки (ползунки), к-рые удобны для движений ребенка и хорошо защищают его от охлаждения. Одевать ребенка надо по погоде. Для ребенка особенно опасно перегревание, т. к. при этом он легко простуживается и часто страдает поносами. Поэтому особенно вредно кутать ребенка летом, он и без того слабеет от жары. Летом Г. р. одевают в легкую распашонку и пеленочку. Не нужно приучать ребенка к чепцу или косынке: дучше, если он спит с непокрытой головкой. С первых дней жизни надо приучать ребенка к свежему воздуху. Чистый прохладный воздух закаливает организм ребенка, возбуждает аппетит, укрепляет кожу и легкие ребенка и предохраняет его от разных заболеваний. Приступать к закаливанию Г. р. надо осторожно, т. к. кожа его недостаточно регулирует тепло. Не-обходимо пользоваться каждой переменой пеленки, чтобы приучить ребенка к воздушной ванне. Надо менять пеленки (ни в коем случае не согревать их) не спеша, чтобы ребенок 1-2 минуты пролежал голеньким, - это и будет постепенным переходом к настоящей возлушной ванне, т. е. пребыванию ребенка годым на воздухе. Воздушная ванна при правильном ее применении очень полезна и совершенно безопасна для ребенка. В холодное время года воздушную ванну нужно делать в комнате, а в теплое — на дворе, в саду, поле, лесу по 2—3 раза в день. Начиная с 1—2 мин., постепенно продолжительность воздушной ванны увеличивают до получаса в день, но нельзя допускать, чтобы ребенок озяб и начал икать.

Гудить Г. р. нужно выпосить екседненно по 2—3 раза в день по 1,5 часа, а легом — по возможности на целый день. Еве прогудок Г. р. бледнеет, становится каприаным, дляхо ест. Новорожденного в первый раз выпосит агом выпосит через 2—3 пердал после рождения, ссая мой выпосит через 2—3 пердал после рождения, ссая мой выпосит через 2—3 пердал после рождения, ссая мой выпосит через 2—3 перали после рождения, ссая мой выпосит через 2—3 перали после рождения, стан мой выпосит через 2—3 перали после по мой выпосить через 2—3 перали по мой выпосить через 2—3 перали по мой выпосить на мой вы мой мой вы м

Первая прогужка разрешается лишь тогда, когда нет реакого ветра, продъжительность се 2–3 минуты. Изо для в депь продолжительность прогужку увеличивается в зависимости от погоды. Меслуный ребеном может нах ходиться на воздухе зимой 35—40 мин. в депь. Когда оп привымиет к таким прогумам, можно времи прогужку уведачивать секцевно на 5—10 мин. и гулять с ребенком 2—3 раза в депь. После 3 месспрае ребенка

зямой хорошо держать на воздухе не менее 4 часов в день. При слыном морове вил резком ветре следует уменьнить продолентельность каждой прогузак, по зати в застрабить продолентельность каждой прогузак, по зати на воздухе енесциению, во всикое времи кода, при всикой погоде, кроме сильной метеля в дожда. Обачию во времи прогузак замой дети спит. В замиме в эреми ресента надо одевать так, чтобы ов возвращался с прогулсина прогул

Воспитание Г. р. должно начинаться с рождения. В первые месяцы воспитательные приемы неотделимы от ухода за ребенком, но в то же время они воспитывают в ребенке определенные навыки, приучают его к правильному режиму: определенному времени для кормления, сна, прогулки, бодрствования. Ребенок приучается к порядку и спокойно лежит в перерывах между кормлениями. Он сам развлекается, забавляется своими ножками, разглядывает свои ручки, знакомится с игрушками. Ночной перерыв в еле приучает Г. р. спокойно спать, а матери дает возможность отдохнуть. Г. р. нуждается в ласке, в том, чтобы его иногда поносили на руках. Но не следует приучать ребенка быть на руках весь день, в противном случае не будет покоя ни матери, ни самому ребенку. Мать и близкие должны разговаривать с Г. р., приучая его к звукам, играть с ним. В возрасте около 1,5 месяца надо показывать ему игрушки, он постепенно начинает их хватать.

Здоровый ребенок должен засыпать сви в дюбой обстановке. Когда положивы ребенак спать, не нужно в это время ни затемиять компаты, ни добиваться абсолютной танивы, но не нужее и лимний шум. Как мать, так и другие выросные должим спокойно и деково обращаться с Г. р., не деальт ему неприятное. Неднами обращаться от г. р., не деальт ему неприятное. Неднами пределами пределать и предела пребеног плачет, надо выксинть причину этого. Спокобитей с Р., во выпотом зависить то спокобного отношения к нему окружающих.

С'4—5 месящев надо приучать ребенка проситься «на горшок». Постараться вовремя — обычно до и после кормления, перед сном и после сна — подержать ребенка над горшком, похвалить, приласкать его, когда он помочется.

Очень важно всячески развивать двигательные способности ребенка, но при этом надо соблюдать нек-рую осторожность. Если посадить ребенка раньше времени, когда его тельце еще не окрепло, он, хотя и обложенный подушками, будет сидеть сгорбившись, ссутулившись, в результате может искривиться позвоночник. Если преждевременно начать учить ребенка ходить, то это может повлечь искривление ножек. С 2,5-3 месяцев надо класть ребенка на живот. Положение на животе укрепляет мышцы шен, спинку, ножки. Класть ребенка на живот надо на чем-либо жестком, и нельзя оставлять его в это время без присмотра. Когла Г. р. начинает ползать, надо поощрять ползание ребенка, разложив игрушки и предоставив возможность ребенку дотянуться до них, поползать (рис. 6-12, табл. II). С 4-5-месячного возраста рекомендуются ежедневные пятиминутные упражнения, включающие пассивные и активные пвижения ребенка (табл. IV).

Правильно подобранная игрушка способствует развитию ребенка (см. *Игрушки*).

У ребенка не должно быть сразу много игрушек; ему пужно дать возможность оссредоточиться на одной игрушке, хорошо разглядеть ее. Большое количество игрушек утомляет ребенка. Игрушка не должна быть очень тяжелой, тобы ребеном мог легко и свободно играть ею; не следует давать ему очень мелких вещей, которые он мог бы проглотить и подавиться, Игрушки не должим иметь острых углов, чтобы ребенох ве пореавлел. Вольшое удоольствие ребенку доставляют прентые яркие пгрушки, не они должим быть покрыты прочибы всемывающейся краской, т. к. игрушку ребенок берет в рот. Лучше всего для ребенка игрушку ва реалин, целаулоцая, дерева и кости, к-рые можно изтрушку, улавшую на пол., не вымыв ес. Игрушки и папы-маще, а также игрушки, покрытые волосами, шерстью (зайки, молнатые мишки и т. л.). Г. р. давать

Охрана здоровья Г. р. и его воспитание обеспечиваются в СССР шпрочайшей сетью различных лечебных и профилактич, учреждений, помогающих советским матерям выращивать и воспитывать здоровое молодое

поколенне (см. Охрана материнства и детства). ГРУППЫ КРОВИ — биохимич. особенности крови разных людей, обусловленные различиями в строении ее белков. В 1907 г. чеш. ученый Я. Янский окоичательно установил наличне у человека четырех Г. к., что имеет большое значение при переливании крови (см.). Если не определена Г. к., при переливании крови от одного человека (донора) другому (реципиенту) в результате взаимодействия между зритроцитами (красные кровяные тельца) и плазмой (жидкая часть) крови понора и реципиента у последнего может произойти скленвание зритроцитов (т. наз. агглютинация) и последующее их разрушение (т. наз. гемолиз). Причиной склеивания зритроцитов является наличие в крови особых, связанных с белками крови веществ; в плазме агглютининов (обозначаются греч. буквами а и в) и в эритропитах - агглютиногенов (обозначаются лат. буквами А и В). Склеивание зритроцитов наступает лишь тогда, когда агглютиногены встречаются с одноименными агглютининами (А + а или В + в), что является фактором т. наз. групповой несовместимости крови. Агглютиногены и агглютинины в крови находятся в различных сочетаниях, от к-рых и зависит Г. к. Так, в крови I группы агглютиногены вовсе не содержатся (поэтому ее еще иногда обозначают нак 0 группу), а в плазме есть агглютинины с и в. В крови II группы содержатся агглютиногеи А и агглютинии в; в крови III группы — агглютиногеи В и агглютинин а; в крови IV группы содержатся оба агглютиногена, но не содержатся агглютиины.

Объятно реципиенту передивают значительно мельшее количество кроин, чем у него иместа в организма. Высдимая кровь сильно разбавляется кровью реципиента, конщентрация введенных агглютиниям оказывается малой, и она не может вызвать атглютинизмию эригроцитов реципиента. В то же время, если введениям артироциты имеют агглютиногеи, соответствующий агглотинину плазмы, то эригроциты попределяются гемодизму. Поэтому при определения совместности крови наибольшее значение вмеет агглютиноген вводимой крови.

Напр., кровь IV группы можно переливать только лицу той же IV группы, кровь III группы — лицам III и IV групп, кровь II группы — лицам II и IV групп, и только кровь I группы («универсальный домор») лицу любой группы; лицу же I группы можно переливать только кровь І группы. Принадлежность к той или другой группе может быть определена смешиваиием крови лица, нуждающегося в переливании крови, с сыворотками (плазма) заведомо известной группы. Для этого на гладкую тарелку или стеклышко наносятся по капле сыворотки I (0), II (A) и III(B) групп. К каждой капле сыворотки добавляется кровь испытуемого лица (берется из пальца). Кровь испытуемого относится к той группе, с сывороткой к-рой агглютинация не произошла. Если агглютинация произошла во всех каплях, то испытуемая кровь имеет IV (АВ) группу. Опредаление Г. к. важно и для судебной медицивы; определяя их, можно уточнить принадлежность гровяных пятен, а в нек-рых случаях определение Г. к. ребенка помогает в установлении спорного отповства (ребенок изследует Г. к. отца или матери).

Принадленность к определенной Г. к. начинает вывлалться еще в утробном перноде и сохраняется учеловека на всю жизнь, не наменялсь ни от времени, ни от болезней, ни от условий жизны. Принадлежность и той кин иной Г. к. ни в какой мере не отражается на физикология, функциях и отправлениях организмен.

Г. к. существуют и у животных, но группы эти другие и не всегда так чегко разграничены. Это имеет значение в ветерипарии (Г. к. у лошадей, собак и др.) и в экспериментальной биологии (напр., Г. к. у обезьни). ГРУКИКА, выусок темер визграниям образов из

ГРБДКА — выхождение внутренних органов из брюшной полости под кому эместе с выставляющей брюшную полость брюшний через естественные пли искусственно образовающиеся в стенке этой полости отверстия. По аналогии с Г. живота (брюшной полости) говорят и о других Г.—моготовых, регочных.

Причины развития Г. разделяют на предраспола-гающие и производящие. Предрасполагающими причинами являются слабое развитие мышц определенных областей брюшной стеики, ослабление брюшной стенки при резком похудании или значительном ее ожирении, вследствие чего происходит замещение мышечной ткани жировой клетчаткой. Производящим моментом служит повышение (особенио повторное) внутрибрющного давления, напр. при подъемах больших тяжестей, не соответствующих физич. развитию данного лица, при повторных беременностях (растяжение брюшной стенки), запорах, хронич. кашле, крике у грудных детей, затрудиениях мочеиспускания (фимоз, аденома предстательиой железы и т. п.). Возникиовение Г. живота обусловливается анатомич, строением брюшной стенки, надичием в ией слабых мест. Повышение давления в брюшной полости дает в этих слабых участках брюшной стенки расхождение мышечных волокои и образование между иими щели, через к-рую выпячивается брюшина; в обра-зовавшийся таким образом брюшинный мешок выпадают органы брюшной полости.

По месту возникновения Г. живота различают паховые, бедренные, пупочные, виутрениие и др. Наиболее часто встречаются паховые Г., при к-рых внутренности (чаще всего кишки) выходят из брюшной полости через паховый канал. Паховый канал — узкое щелевидиое пространство, расположенное косо (сверху сиаружи, внутрь и вниз) в самой инжней части передней брюшной стенки, в т. наз. паховой области. У зародыша мужского пола через паховый канал из брюшной полости в мошонку спускаются янчки. У взрослых мужчии в паховом канале проходит семенной канатик, а у женщин - круглая связка матки. Паховые Г. у мальчиков могут быть врожденными вследствие исправильиого развития пахового канала и задержки опускания яичек в мошонку. При бедреиных Г. (развивающихся чаще у женщин) внутренности выходят из брюмиой полости через бедренный канал — место выхода из брюшной полости на бедро крупных сосудов нижией конечности. Со стороны брюшной полости в этом месте иместея углубление — ямка. При небавтоприятных условных в этой области произсодит выпинение брюшной стенки, затем образование грыжевого мешка и развите г. У дегей и женщии часто развивается Г. в области пупка (пупочим е Г.), у мужчин—Г. бе ал ой (срединной) ли и ни и живота.



Виды грыж в зависимости от места их образования: I грыжа белой линии живота; 2— пупочная грыжа; 3— прамая паховая грыжа; 4— бедренная грыжа; 5— косая паховая (мошоночная) грыжа,

(средникой) л и и и и живота. Особое место занимают Г, развивающиеся в области обширных руборо, возинкимих в местах ранения стенки брюшной полости или в области постающающих руборо (п о с л е о п е р а ц и о п м е г), если операционных рана заживала длительно с ивления ми натионим натионим натионим натионим натионим рана размивала длительно с ивлениями натионим натионим патионим рана разми натионим нати

Основной призначенная развития Г.— появление выпачивания в типичном для Г. месте (паховая область, верхиня часть бедра, пупочная область, рубен провадения и т. д.), увелачивающегося при наприжении и пропадающего при лежная (правимая Г.). Болемые опупцения могут отсутствовать для появляют-работе, иссеменные при лежная Выпичавание может супист-

мовять мистие годы. без значительного увеличения, но чаще наблюдается постепенный розг. Г., притем сподрежимос Г. перестает вправляться даже при лежания (певираниям Г.). При вправляться даже при лежания (певираниям Г.). При вправления Г. черее кожу пропривавется грыжевое кольцо—то отверстие в стение, через к-рое проясходит выпитаниям внутренностей.

Осложнением Г. являются задержка и скопление сопержимого кишечника в кишечной петле, попавшей в грыжевой мешок. Наиболее тяжелым и грозным осложнением является у щ е м л е н и е Г., к-рое может пать смертельный исход, если своевременно не сделать операцию. Ущемление часто развивается при мышечном напряжении, напр. при подъеме тяжести, во время испражнения, кашля и т. д. В этих случаях при повышении давления в брюшной полости в грыжевой мешок проскальзывает больше кишечных петель, к-рые ущемляются в грыжевых воротах. При этом происходит сдавление питающих кишечную стенку сосудов, грозящее омертвением части стенки, а иногда и целой кишечной петли. Через омертвевшую кишечную стенку в брюшную полость проникают бактерии и развивается вос-паление брюшины (см. *Перипонит*). Сдавление стенки кишки в грыжевых воротах может вызвать прекращение прохождения по кишечнику его содержимого, в результате чего наступает интоксикация (отравление) всасывающимися из кишечника продуктами (см. Непроходимость кишечника).

Основные признаки ущемления Г.— поизнение болей в области грыжевого меника, невправымость вправлялшейся до этого времени Г., увеличение Г., напряженность ее, болевненность при ощушвании Г., особенное в обдасти ее ворот, топшота, рвота, а затем нарастающая интосмилация (учащение пульса, общая слабость, страдальческое лицо и т. д.), отсуствие студа и отхождения газов, вздутие живота.

Л о ч в и е. Всякие попытки пиравления ущемившейся Г. неропустамы, т. к. при них може быть поврежден ущемпашийся орган или в брющную полость может быть пиравлена восплаенная или омертевния киниеная петля, что двет тяжевай перитонит. Основной метор, вечения ущемлений Г.— экстренная операция, прачум, если она сделана всооре (в первые часы) вслед а в ущемлением, до развития омертвения кишик, ода не является гляжелой. При омертвения кишик аболевание становится очень опасиым. В этом случае операция состоит в уда-ении омертвенного участах вишик. Инограущемленная Г. может вправиться сама до себе (самопропосле виравления подлежит тирговлючум размейском; наблюдению, а при первой же возможности должен оперирозаться.

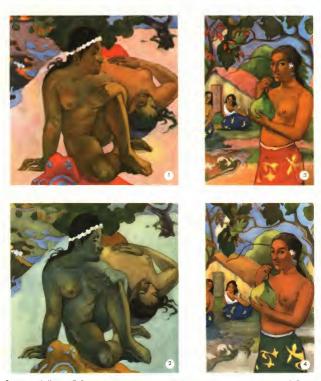
П р о ф и л° и к и к а. Основным методом предупреждения развития Г. вылается завитие фанхультурой. Вольшое значение для предупреждения развититя Г. у месящия намее и потенно банджая при бероменности в массам жанота после родов. Соответствующим дечением массам жанота после родов. Соответствующим дечением намежной компрем дей предуправления музается предуправления предуправления предуправления предуправления предуправления предуправления предуправления применя правиды предуправления применя применя правиды предуправления предуправления применя правиды применя профилактивующим и тидательный уход за пунком новорожденного вызактора профилактивкой пуночимы, по прото вызактора профилактивкой пуночимы.

ГРЫЗУНЫ — отряд класса млекопитающих, нас-читывающий до 2500 видов. В СССР обитает 132 вида. Важнейшие виды относятся к трем семействам: беличыи (суслики, сурки, белки), мышеобразные (мыши, крысы) и хомякообразные (полевки, песчанки) (см. рис. на цветной вклейке). Г. встречаются всюду, преимущественно наземные животные, имеют ряд биологич. особенностей, позволяющих хорошо переносить неблагоприятные условия среды или избегать их воздействия и быстро восстанавливать численность. Г. роют норы - сложные подземные сооружения, в к-рых зверьки прячутся при неблагоприятных условиях погоды и в к-рых они создают запасы пищи; нек-рые виды Г. зимой залегают в спячку. Важно отметить, что они хорошо приспособились к существованию в условиях, измененных деятельностью человека (напр., на полях полевые грызуны - мыши, полевки, в населенных пунктах—мыши, крысы). У Г. обнаружено свыше 30 возбудителей болезней.

У Г. обпаружено съвыте 30 возбудителей болезней, общих с человеком. Выкокая численность Г. во всех зонах создает условия для циркулиция возбудителей болезней, опаспых для человека. В поряж Г. находят пристанище различиле паражить — блохи, клеин, мостаних микро-регивномо. Это болого человености определяют ведущую родь Г. в очагах таких опасных для человека болезней, как чума (крысы, суслык, сурки, песчания), туляремия (полевки), пентоспирозы (полевки, мыши, крысы), клещевой эпцефацит (мнотем сеспые, мыши, крысы), клещевой эпцефацит (мнотем сеспые).



Грызуны: 1 — бурундук; 2 — суслян малый; 3 — сурон-тарбаган; 4 — суслян тонкопалый; 5 — бобр; 6 — лесвая соня; 7 — крыса червая; 8 — домовая машы; 9 — малый тушканчик; 10 — мышевна степная; 11 — хомаж быклювеный; 12 — степная пеструшка; 13 — олевня мышь; 4 — олевтра; 15 — цокообраз; 17 — нутрия; 16 — перуанская морская свинка; 19 — заяц толай; 20 — пинуха алтайская.



Давъогиям J. Картина П. Гогия, воспроизведениях художникох с вормальным претонкцистием 2. Ты выртина, воспроизведениях уудожником с цетовой слепотой на увремай цет. З. Картина П. Готевь, воспро-изведениях художником с пормальным цетоопущением 4. Та же картина, воспроизведенная художником с пормальным цетоопущением 4. Та же картина, воспроизведенная художником с промагы претоной слепотой на зеленый цет.

Г.), каещевой риккетском (степцые Г.), кожный лейшмынноз (песчанки), нек-рые гельминуюза. Человек заражается от Г. при прямом контакте лябо при укусе их паразитов (чума, туляремия, клещевой зищефалит, лейшманноо); через загрязленные ими объекты внешней среды, напр. пищевые продукты, рода (туляремия, делтоспироз); пыль при обмолотах сельскохозяйственных культур (туляремия). Известны случая заражения при доблег Г., имеющих промясловое значение. С целью профальятиты указанных очатое болезаей разработамы

специальные меры борьбы с Г. (см. Дерапизациа), ГРЯЗБІГРИЕЙНЕ — метод применения в лечебных целях грязи различного проихсождения и состава язлокой, сапрополеной, торомко и др. Печебная грязи представляет собой выссу тестоподобной или манеподобности и представляет собой выссу тестоподобной или манеподобности представляет собой выссу тестоподобной или манеподобности представляет собой высокой тесто по представляет и возможным применение грязи для тепловых лечебных процедут такой высокой темпратуры, к-рая при водим.

процедурах не переносится организмом.

Иловая грязьв природных условиях образуется на дне тех водоемов, к-рые содержат растворенные минеральные соли (в заливах морей, в лиманах и соленых озерах). Процесс образования иловой лечебной грязи плительный и прополжается веками. Иловая грязь содержит растворенные соли, состав к-рых различен и зависит от состава воды того водоема, в к-ром образовалась грязь (см. *Рапа*). При известных условиях грязь может образоваться в глубоких недрах земли и выбрасываться на поверхность в виде грязевого потока. Это т. наз. сопочные грязи, к-рые имеются, напр., на курорте Ахтала (на Кавказе) и в других местах. Черная иловая грязь на воздухе становится серой, что объясняется ее окислением на воздухе и переходом черного коллоидного соединения железа грязи в бурокрасный гидрат окиси железа. СССР богат залежами иловой лечебной грязи: район курортов Кавказских Минеральных Вод (Тамбуканское озеро), курорты Саки, Евпатория, Одесса, Бердянск, Славянск, Тинаки, Карачи, Кумагорск, Садгород и др.

Торфяная грязь образуется в болотах в результате длительного разложения частиц высших растений без доступа воздуха, но при участии микроорга-

низмов (см. Торфолечение).

Са пропелевые грязи представляют собой в из перегипыших растительных и животых осадков на дие нек-рых стоячих просых водоемов. Сапропелевые грязи обладают лечебыми свойствами, сходимым с таковыми вловых грязей. Сапропелевые грязи широко используются в грязелечебициях Свердловской, Челябинской и других областей Урала, на оз. Селигер и еще в нек-рых местах.

Г. относится к сильнодействующим лечебным факторам, связанным с большой нагрузкой для организма человека. Общие грязевые ванны часто истощают больных и вызывают неблагоприятные побочные действия. Поэтому на большинстве наших курортов Г. осуществляется в виде местных грязевых процедур (аппликаций), при к-рых грязью покрывают лишь определенные участки тела. Большое значение при лечебном действии грязевой процедуры имеет температурный фактор. Он, в частности, оказывает известное влияние на температуру тела: в зависимости от температуры примененной грязи температура тела может повыситься на 1° и более, что вызывает известное изменение в жизненных процессах организма. Доказано, что хорошие терапевтич. результаты можно получить и при грязевых процедурах невысокой температуры. Это объясняется тем, что, помимо температурного фактора, лечебная грязь обладает и рядом других важных лечебных свойств. Грязь оказывает механич, давление на кожу, на

Нередко в процессе Г., інногда в начале лечения (после 2—4 процедур), вногда к концу его (после 10—12 процедур), наступате ряд явлений, свидетельствующих о таубовких каменениях в организме: у больного ниогда попаднется чувство слабости, усталости, нередко повышенто температура (г. нал. общая грасисава реакция); каменениях местах, боли в местах, тел их не было до Г. (г. нал. местная реакция) обострения). Все эти явления обычно держатся недолго и в течение нескольких дней сменяются узучинением состояния больного.

Иногда гризевые процедуры вымывают обострение существующих болезенных процессов в развих органах (напр., может обостриться туберкулевный процесс петких, воспанительный процесс почем ит. д.), что надо, можть в виду при назначении Г. Наряду с таким общим влинием гразевые процедуры оказывают также и местное притока крови к кроменосным сосудам кожки, усмление местного укроменосным гольшают болетительных кифильтратов, учичение мостановительных (регенеративных) процессов, ускорение образования костий узлучшение регенерации повреждениях пермерия, первов и т. д.

Г. показано при многих заболеваниях органов опоры и движения, т. е. при заболеваниях суставов копечностей; однако в острой стадии Г. противопоказано, оно малоофективно также, когда процесь в суставых стал необратимым с образованием подвывихов, вывихов и т. п. Успешно меновымуется Г. при заболеваниях позволочника (негуберкуасвного происхождения), при болевания когстей (включая остеммения; в том чисае и отнестревьного троих ожденияму при заболеваниях поставого при ставет и при заболеваниях при ставет и при заболеваниях при ставет и при заболеваниях при отдельных и тинекология, заболеваниях (при воспалительных заболеваниях женских половых органов, при нек-рых формах бесплодия, пестрам

расстройствах менструаций); при заболеваниях сосудов (в частности, при остаточных явлениях после тромбо-фисбита); при последствиях воспанительных процессов в брюшной полости и при ряде мочеполовых болезией.

Проводится Г. только при определенных показаниях, устанавливаемых лечащим врачом. Для подготовки и отпуска грязевых лечебных процедур обычно создаются грязелечебницы на курортах, а в больницах и поликлиниках — соответствующие специальные отделения.

ГУДАУТА — приморский климатич. курорт на берегу Черного моря в Абхазской АССР; ж.д. стащия Закавнаяской ж. д. Климат влажный, субуропический; хороший пляж. Показано лечение больных с негуберкуленными заболеваниями органов рикания, а также с заболеваниями первной и сердечно-сосудистой систем, нарушениями обмена веществ.

ТУММА (от лат. gummi — камедь; название по сходству консигенции) — косплантельный угал, развивающийся в позднем, т. наз. третичном, перноде сифилиса (см.) в коже и др. тканих и органах тела (чаще высего в печени и костях). Последовательно Г. подвертаются изъязвлению и заживают с образованием рубдов.

19 РЗУФ — климати. приморский курорт на Южном берет Крыма, в 6 км от Ялты. Защищен от вегров горами; лего сухое, жаркое и солиеном, осень теплам, продолжительная и ясияя. Морские купиани — с июня по октябрь. Нечение больных с нетуберуклениям за болеваниями органов дыхания, болевиями сердочнососудистой и вервной систом, малокровном, малок

«ГУСИНАЯ КОЖА», волосяной лишай,появление на разгибательной поверхности верхних и нижних конечностей, на ягодицах мелких узелков, делающих кожу шероховатой, напоминающей поверхность терки. Кожа пораженных мест суха, покрыта мелкими чешуйками. Течение хроническое. Появляясь в 2-5-летием возрасте, заболевание особенно обостряется в период полового созревания. Не сопровождаясь какими-либо субъективными ощущениями и будучи чисто косметич. дефектом, оно с годами сглаживается, «Г. к.»врождениая аномалия волосяных луковиц, но может быть и следствием недостатка витамина А. Л е ч е и и е преследует цель размягчить и удалить роговые наслоения, для чего рекомендуется делать теплые ванны, растирая пораженные участки губкой или мочалкой, смоченными мыльно-содовым раствором, мыльным спиртом или распаренными отрубями. Целесообразио втирание зеленого мыла, серно-салициловых мазей, а также регулярное втирание на ночь смягчающих кремов («Янтарь». «Спермацетовый», особенно «Атласный», содержащий витамии А). Рекомендуется пища, богатая витамином А, морковный сок; в зимние месяцы — большие дозы концентрата витамина А.

Как тормальное явление так наз. гусиная кожа (кратковременное образование на коже усленов в редатате сокращения медьчайших мышц, поднимающих волосы; напомняен кому общипанного гуся) появляется иногда под влиянием холода, реже—при сильных душевымх волнениях (напр., при внежащом испугы).



дакриоадений (от грем, dakryoп — слева и авеп — железва) — воспаление слевной железы. Чаще бывает одиссторонним. Проявляется припуханием в области наружной положины верхнего века, болями, небольним повышением температуры, отечностью конъчников польшением температуры, отечностью конъчников польшением температуры, отечностью конъчников по под под поставительной правительной правит

ДАКРИОЦИСТИТ (от греч. dakryon - слеза и kystis - пузырь, мешок) - воспаление слезного мешка. Проявляется обычно слезотечением и гноетечением из глаза. Основной причиной Д. является чаще всего непроходимость слезио-носового канала, соединяющего полость слезного мешка с полостью носа, в результате чего нарушается нормальная проходимость слезы в нос. Непроходимость может развиться при заболеваниях слизистой оболочки носа (хроинч, насморки и др.), сифилисе иоса, гайморите и пр. Присоединяющаяся к застою слезы в слезном мешке инфекция ведет к воспалению слизистой оболочки слезного мешка (т. наз. хронич. Д.); в случае перехода воспалительного процесса на окружающие слезный мешок ткани развивается более тяжелая форма-острый, или флегмонозный, Д. Наблюдается Д. чаще всего у взрослых; иногда он развивается у поворожденных детей. Д. требует своевременного хирургич. лечения с

Д. требует своевременного хирургич, лечения с целью устранения застоя слезы и ликвидации имфекцен. Нелеченный Д, может повлечь за собой осложнение со стороны глаза. ДАЛЬНОЗОРКОСТЬ, гиперметропия (от греч. hyper — сверх, metron — мера и оря — глаз),— недостаток преломляющей способности оптических сред

глаза, вслеиствие к-рого парадлельные лучи света, идущие от далеких предметов, после преломления их в оптич. системе глаза сходятся в фокусиую точку не на сетчатой оболочке глаза, что является необходимым условием ясного зрения, а позади нее; т. обр., на сетчатой оболочке получаются иечеткие

изображения



Ход лучей в глазу при дальнозоркости: I — без корренции; 2 — с корренцией собирательным стеклом; F — главный фокус.

сматриваемых предметов. Тем не менее большинство дальноворких модей хорошо видит вдаль и часто внолие удомлетворительно — вблизи за счет аккомодение маскае (см.), при к-роф усиливается предомление попадающих в глаза лучей и они сводятся в фокус на сетчатой болочки. Полочму при Д. слаби и средних степеней острота эрения и большинстве случаев бивает промальной; при Д. накомих степеней, или правило, она все же бывает понижениой, несмотря на коррекцию стехамия.

Причина Д. заключается обычно в несоответствии между преломляющей силой оптич. системы глаза и длиной передпе-задней оси глазного яблока; это происходит или отгого, что оптич. система глаза отиссительно слаба (т. наз. рефракционная Д.), либо отгого, что

глазное яблоко имеет относительно небольние размеры, т. е. относительно короткую передне-задивою себ. г. нал, соевая Д.), отчего предомлениые лучи сходятся в точке повади согчатки (рис., Л.) Павитически приходится чаще встречатьля с осеонов Д., к-рал, как правиль, бавает кими, но в дальнейшем по мере роста организма и глаза степень Д. постепенно уменьшается и во мнотих случаях переходит в мормальную рефракцию глаза (т. нал, эмметронно), а многра даже и в близорукость. К периоду окончательного формирования органовам (т. е. у върссанку) на доко Д. приходится близорукость дальнае 50%, падают на эмметронно и близорукость дальнае 50%, падают на эмметронно и близорукость дальнае 50%, падают на эмметронно и близорукость падамент в межения в близорукость падамент в заметронно и близорукость падамент в межения в межения в межения в близорукость падамент в межения в межения в близорукость падамент в межения в межения в близорукость падамент в близорукость в межения в близорукость в межения в близорукость в

Особенности, свойственные дальнозорким глазам, следующие. Так как при Д. для ясного эрения востая необходимо бывает квпратать аккомодацию, то в связи с этям неорядко наблюдается утомаение глаза, выражающееся в головной бози, тупой боли во лбу и около глаз, чувстве давления в глазах; буквы при тепни начивают чувстве давления в глазах; буквы при тепни начивают сипваться, становится неясными. Перерыв в эрительной работе объятно в реголим органия обусальным гренаприменным и устаниям то от опущения обусальным переваприменным и усыливают аккомодиционной маштир, уконичивающей крими от предоставления у том самым в его предокляющую стяту

упорных головных болях у школьников всегда необходимо обратиться к глазному врачу для исследования рефракции глаз и в случае обнаружения Д. пользоваться соответствующими очками. У дальнозорких привычное постоянное напряжение аккомодации, необходимое при зрении вдаль, а тем более для зрения вблизи, может скрывать (особенно у молодых людей с достаточной силой аккомодации) нек-рую часть Д. Поэтому у молодых людей для выяснения истинной степени имеющейся Д. приходится иередко прибегать к предварительному впусканию в глаз капель атропина для временного выключения аккомодации. При более или менее значительной Д. нередко создаются условия для развития сходящегося, т. наз. содружественного, косоглазия (см.). Дальнозоркие глаза считаются несколько более предрасположенными к глаукоме (см.), чем глаза других рефракций,

Для коррекции Д. применяют выпукане стекла, усиливающие предомляющую способность дальноворкого глаза (рис., ?). Назначение очков особенно пеобсодимо при налични вывлений утомления глаз и при наклонности к косоглазию, а также при уже развивщемся в слаза с Д. косоглазии. Очки безусловно необходими и в тех случаях Д., когда без имх эрение оказавается неполным и очки хулучшают с вы

ДАЛЬТОНИЗМ — один из видов расстройства цветового зрения; впервые описан англ. ученым Д. Даль-

тоном, к-рый сам страдал этим недостатком Цвета и их оттенки зависят от того или иного смещения семи основных цветов спектра (на к-рые разлагается дневной свет, проходя сквозь призму): красного, оранжевого, желтого, зеленого, голубого, синего и фиолетового, Однако исследованиями М. В. Ломоносова, а позже него - англ. ученого Т. Юнга и нем. ученого Г. Гельмгольца было доказано, что количество основных цветов, путем смешения к-рых можно получить все разнообразие воспринимаемых нормальным глазом оттенков, сводится всего лишь к трем: красному, зеленому и фиолетовому (тройственная, или трехкомпонентная, теория). В соответствии с этим полагают наличие в сетчатой оболочке глаза трех различных злементов, из к-рых каждый воспринимает только один из этих трех основных цветов, - красновоспринимающий, зеленовоспринимающий и фиолетововоспринимающий,

Человек с пормальным цветоопудиением воспринымает все три соцовым цвета; если же у него выпадает (или ослаблено) восприятие одного из трех указавных эменетов, то в завясным сто того, какой вменю эдана засевый и на фиолетовый (редко). Обычно встречанога два первых вида цветосленоты, пры к-рой больим семпивыя т красный цвет с зеленым. Необходимо, однако, отметить, что при нарушения воспраятия одставление страдает восприятие и двух оставлыких. Так, напр., сленой на красный цвет не пологе пормально воспринимает также зеленый и фиолетовый цвета (ом. цвети. табл. на вклейбее, ст. 264—265).

Различают врождениме нарушения цистового арения, к н-рым относится Д., и приобретенные. Врожденные нарушения передаются по наследству (например, от дальточных отца через его дочь — внуку; приобретенные нарушения развиваются при нес-рых, забодетенные нарушения развиваются при нес-рых, забодетравных, каждома (см.), в трофия зриточных мероламисфальиты (см.) и др. Приобретенные нарушения могут поражать один нали оба глаза и часто — на все

три основных цвета.

Людям, от рождения не воспринимающим никаких цветов, весь мир с его разнообразием цветов и красок рисуется в сером цвете. Однако при Д. иногда в течение длительного времени дефект цветовосприятия не замечается ни самим страдающим, ни окружающими. Это зависит, от развивающейся у дальтоников способности правильно называть цвета, фактически различая их по степени яркости. Для обнаружения Д. применяют ряд методов исследования с помощью специальных таблиц или аппаратов (аномалоскопов). Исследование цветоощущения приобретает важное значение при профессиональном отборе водителей на транспорте, моряков, летчиков, химиков и пр. Отсутствие нормального цветоощущения является препятствием для этих и нек-рых других профессий, т. к. неспособность правильно различать цвета может быть причиной несчастий (ж.-д. катастроф, гибели судов, самолетов) или препятствовать выполнению работы.

Д. неизлечим.

ПАРАСУН — балыеологич, шнакогорымі курорт (800 м ная урм) в Читинскої бол, РСОСР, в 68 к. от ж.-д. ст. Дарасун Забяйкальскої ж. д. Сообщение с куроргом автомобильное, Курорт расположен в живопислой местности; окружен горами, покрытыми делами доленное местности; окружен горами, покрытыми делами желомостное источники, пода к-рых (по спому сеставу банакая и кисловодскому наравну) применяется для вани и штья,

Д.—один из лучших курортов Забайкалья и Дальиего Востока для лечения больных с заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем, а также желу-

дочно-кишечного тракта.

"ДАРСОИВАЛИЗАЦИЯ — метод леч, применения переменного тока высокой частоты (200—300 тыс. колебаний в 1 сек.), высокого паприжения (0x, 30 тыс. е) 
в очень вибольщой слаш (тысячаме доля ампера), Метод 
не очень вибольщой слаш (тысячаме доля ампера), Метод 
неколользуя выобретенный сербом И. Тесла высокочастотный трансформатор, преддожил применть с 
леч, целью высокочастотные токи. Эти токи впосведствии были названы именем д'Арсонваля, Леч, 
воздействия этими токами проводятся путем переменения по поверхности теля стеклящного (вакуминого) 
зактрода, черва к-рый к току пациентя подводится 
промектодят высокочастотные разряды, вызывающие 
разражением чуствятельных первых сокочавий кожи, 
вызывающие 
разражением чуствятельных первых сокочавий кожи.

Одиовременно здесь же в коже образуется небольшое количество тепла, рефлекторно расширяются кровеносные сосуды. Д. улучшает питание тканей и оказывает болеутоляющее действие. Этот метод (м е с тная Д.) примеияется при лечении нарушений периферич. кровообращения, когда в результате сужения



аппарат Переносный дарсонвализации.

просвета сосудов и нарушения питания тканей в руках или ногах появляется онемение, чувство «ползания мурашек», сжимающие боли. Улучшение питания тканей и стенок самих кровеносных сосудов лежит в основе хорошего леч, зффекта при лечении варикозного расширения вен, как подкожных, так и полостных (геморрой), долго не заживающих раи и язв. Местную Д. применяют так-же при болях в области сердца, обусловленных явлениями иевроза и спазмами его сосудов, при лечении заболеваний поверхностно расположенных нервов, иервных сплетений и других болез-

иенных процессов, сопровождающихся болями. Под влиянием токов д'Арсонваля улучшается питание кожи и повышается ее эластичность, поэтому Д. применяется при лечении ряда кожных заболеваний и в косметич, практике при дряблости кожи, для предупреждения развития морщин, а также для предупреждения выпадения волос.

Общая Д. применяется при лечении неврозов и гипертонич, болезии, Метод заключается в том, что больиого помещают в большую катушку - соленоид, по виткам к-рой пропускают высокочастотный ток. Образующееся при этом вокруг витков соленоида высокочастотное злектромагнитное поле пронизывает тело пациента и наводит в нем т. наз. вихревые токи, к-рые оказывают леч, воздействие.

ДЕГОТЬ — продукт сухой перегонки стволов и ветвей сосны, березы или др. деревьев. Оказывает дезинфицирующее, местиораздражающее и инсектицидное (убивающее насекомых) действие. Д. применяется в медицине наружно в виде мазей, линиментов (жидкие мази), серно-дегтярного мыла при лечении зкземы, исориаза, чесотки и др. кожных заболеваний. Д. вхо-

дит в состав мази Вилькинсона и мази Вишневского. ДЕЗИНСЕКЦИЯ (от франц. отрицательной частицы des и лат, insecta — насекомые) — уничтожение вредных для человека и животных членистоногих (насекомых и клещей). Одни насекомые и клещи являются передатчиками заразных болезней — сыпного и возвратного тифа (вши), кишечных инфекций (мухи), малярии (комары), москитной лихорадки (москиты), чумы (блохи), клещевого энцефалита (клещи); другие причиняют людям беспокойство, нарушая сои и вызывая раздражения кожи (клопы); третьи загрязняют (или заражают) пищевые продукты (тараканы, муравьи, мухи); четвертые портят вещи (моль). Меры по борьбе с насекомыми и клещами, т. иаз. дезинсекционные мероприятия, делятся на предупредительные и истребительные. К предупредительным относятся: соблюдение правил личной гигиены — регуляриое мытье тела и смена белья; содержание в чистоте помещений (особенно кухонь, кладовых, уборных); правильная организация сбора, хранения и удаления мусора и нечистот (мусорои исчистотоприемники должны плотно закрываться и периодически очищаться); засетчивание окон и две-

рей в летнее время; хранение продуктов в таре, недоступной для проникновения мух и тараканов; уничтожение всякого рода щелей и пр., где могут гнездиться клопы, тараканы, и др. меры, препятствующие проникиовению и гнездованию насекомых.

Истребление насекомых ведется механич., физич. и химич, средствами. К механическим средствам относятся применение дипкой бумаги, различных ловушек для мух и тараканов, очистка одежды, постельных принадлежностей, мягкой мебели пылесосами, выколачивание одежды, уборка, удаление грязи и мусора, шпаклевка, побелка и покраска стен, полов и пр. Механич, средства дают эффект только в

сочетании с физич, и химич, средствами, Физические средства. Огонь используется для сжигания малоценных предметов, заселенных насекомыми, для выжигания, напр. клопов, паяльной лампой (последнее малозффективно и опасно в пожарном отношении). Хороший зффект дает проглаживание одежды горячим утюгом, кипячение белья в течение 15-20 мин. (уничтожает вшей и блох) и т. д. Горячий (80-100°) сухой и увлажненный возлух, пар для уничтожения вшей и клопов в мягких вещах применяются в дезинфекционных камерах. Водяной пар применяется также для уничтожения клопов при помощи специального прибора «клопомора», имеющего вид чайника, из носика к-рого идет струя пара. Высокая температура, образующаяся при компостировании навоза, уничтожает личинки мух. Низкая температура (вымораживание) действует на насекомых очень медленно, поэтому практич, значение ее невелико,

Химические средства представлены большим количеством различных веществ и препаратов — сольвент, керосин, лизол, нафтализол, скипилар, пиретрум, различные дусты (порошки), эмульсии, растворы, пасты, карандаши и пр., препарат и мыло «К», хлорофос, альбихтол, нафталин и мн. др.

Особое место занимают препараты, не уничтожающие, но отпугивающие насекомых, - диметилфталат, дибутилфталат и диэтилфталат, крем «Тайга» и др. При втирании препарата в кожу лица, шен, рук (1-2 г) или одевании на головной убор и шею сетки, пропитанной препаратом, человек может защититься от нападения комаров, москитов и др. на 2-6 часов в зависимости от температуры, влажности воздуха

и пр. ДЕЗИНФЕКЦИОННЫЕ СРЕДСТВА — химические вещества, применяемые пля обеззараживания помещений, транспорта, различных предметов обихода и одежды, выделений инфекционных больных и пр. Д. с. применяют в газо- и парообразном состоянии (по преимуществу в специальных, т. наз. дезинфекционных, камерах), а также в растворах, к-рые, как правило, используют в горячем виде и с таким расчетом, чтобы препарат оставался на обрабатываемой поверхности от одного до нескольких часов. Наиболее употребительными Д. с. являются хлориая известь (см.), хлорамин Б (см.), лизол (см.), карболовая кислота (см.) и др. См. также

м. также *Дезинфекция.* ДЕЗИ**НФ**ЕКЦИЯ (от франц, отрицательной частицы des и позднелат. infectio - заражение), обеззараживание, - уничтожение возбудителей заразных заболеваний (микробов, вирусов). В широком смысле слова Д. охватывает также дезинсекцию (см.) уничтожение вредных для человека и животных членистоногих и дератизацию (см.) - уничтожение вредных грызунов,

Различают Д.: текущую, проводимую непрерывно в помещении, где находится больной; заключительи ую — после госпитализации или выздобольного: профилактическую, ровления

заключающуюся в систематич. обеззараживании питьевой воды, сточных вод, посуды в столомых, мусора, а также проводимую в местах скопления людей (в магазинах, на вокзалах, в банах и т. д.), где повыпается возможность заражения.

Для целей Д. применяют механич., физич. и химич. средства. К механическим относятся влажная уборка помещений и предметов обстановки, мытье рук, выколачивание одежды и постельных принадлежностей, применение пылесосов, побелка и покраска помещений и т. п. Этими средствами освобождают одежду и помещения от микробов на 50-75 и даже до 98% (пылесосы). К физическим средствам относятся высущивание, солнечный свет, ультрафиолетовые лучи, получаемые от искусственных источников (ртутно-кварцевая лампа), огонь (сжигание мусора, отбросов и малоценных предметов, прокаливание металлич. предметов), кипящая вода с добавлением мыла и щелочей, водяной пар и горячий воздух, применяющиеся в дезинфекционных камерах и специальных аппаратах автоклавах. К химическим средствам Д. относятся кислоты, щелочи, хлорная известь, хлорамин, фенол, крезолы (лизол, нафтализол), формалин, сулема и др., применяемые в виде растворов различной концентрации, а формалин - и в газообразном состоянии.

При кипиечних инфекциях (брюшной гиф, парагифы, дизентерия, ходева) гокущая Д, авключется в бойзагольной выяжной уборке помещения, мытье посуды в 0.2% растворе хлорымива для кипи-чения ее а 2% сорастворе хлорымива для кипи-чения ее а 2% сорастворе хлорымина, 5% растворе лизола, нафтализола лип фенола; сее выделения больного сымваются 10% раствором хлориюй извести или 5% раствором инзоля или фенола. Заключительная Д, при этих инфекциям состои в обработие одрежди и пораствором заключительная Д, проводится так же, в остальном заключительная Д, проводится так же,

как текущая.

При паразитариях инфокционных заболеваниях (омпной и возвраятый тифы) осуществляют сан, обработку больного и лиц, с ним соприкасавшихся; одежда и постепьные принадлежности больного подвертаются дезинсекции (влажной или в дезинфокционных камрак). Заключительная Д., при этих инфокциях проворак). Заключительная Д., при этих инфокциях прово-

дится так же, как текущая.

При заболеваниях, относящихся к группе воздушнокапельных инфекций, Д. осуществляется: а) при гриппе текущая Д. - посуда моется и кипятится в 0,2% растворе хлорамина, белье больного замачивается в 1-2% растворе хлорамина; производят частое проветривание и влажную уборку помещения; при заключительной Д. стены и полы обильно орошаются 2-3% раствором хлорамина или 3—5% раствором лизола или фенола, посуда и белье дезинфицируются, как и при текущей Д.; б) при скарлатине или дифтерии в порядке теку-щей Д. посуда больного кипятится или моется в 0,2% растворе клорамина, белье больного на 1-2 часа замачивается в 3% растворе хлорамина, лизола или фенола, проводятся проветривание и влажная уборка помещения; при заключительной Д. проводятся орошение помещения 3% раствором лизола, сжигание малоценных вещей, бывших в употреблении больного; одежда и постельные принадлежности дезинфицируются в дезинфекционных камерах; в) при кори и свинке постаточно только проветривания и влажной уборки помещения; г) при туберкулезе легких индивидуальные плевательницы больного заливаются 5% раствором хлорамина; посуда (к-рая должна быть индивидуальной) кипятится; проводятся регулярное проветривание и влажная уборка помещений; при заключительной Д. произволится победка помещений известью или мелом с добавлением хлорной извести; белье больного кипятится; одежда подвергается Д. в дезинфекционных камерах.

ДЕЗОДОР АЦИН (от франц, отрицательной частицы des и лат, обо — запах) — увичтожение дурых запахов, образующихся в результате гимения органия, отбросов под вляниме итмилостных минуобою. Нацболее эффективным и гитиеничным является недопуцение гимлостных процессов. С этой делью необхдимо устраниять хорошую венглацию, проводитьсистематич, влижную уберку куховь, столомы, кладосистематич, влижную уберку куховь, столомы, кладопици, опедненную очистку мусороприемников и пр., митье кинятиком тары для пищевых отбросов и т. п. Особого внимания в этом отношении требуют места общественного пользования.

Для уничтожения дурных запахов часто применяют уголь (в порошке), землю, торф, песок, золу и др. из расчета 10-20 г и более указанного вещества на 1 д гниющего вещества или нечистот. Отнимая влагу у гниющего субстрата, эти вещества прекращают процесс гниения. Однако эти средства не везде применимы, хотя общедоступны и по существу не требуют никаких затрат. Широко используются химич. дезодораторы - хлорная известь, марганцовокислый калий, перекись волорода, железный и медный купорос и др., уничтожающие гнилостных микробов и образующие непахнущие соединения с продуктами гниения — аммиаком, сероводородом. Нередко Д. проводится при помощи веществ, маскирующих дурные запахи, что является совершенно недопустимым, т. к. не устраняет опасность, вызывающуюся наличием гниющих веществ.

ПЕПРЕССИЯ (дат. depressio — угнетаю, полавдяю) - состояние тоски, подавленности, мрачного угнетенного настроения, плохого физического само-чувствия и чувства бессилия. При некоторых Д. наблюдается также затруднение мышления — мысли текут медленно, ответ на вопрос удается сформулировать с трудом и задержкой. В нек-рых депрессивных состояниях ощущается затруднение, резкая замедленность движений, бедность мимики, застывшее скорбное выражение лица, в тяжелых случаях обездвиженность. Одновременно могут развиваться и телесные изменения: плохой аппетит, потеря веса, изменения частоты сердечных сокращений и артериального давления, головные боли, запоры, сухость кожи или усиление потливости, у женщин — задержка менструаций; нарушается сон; могут наблюдаться слезливость, рыдания. Работоспособность снижается даже при легких Д. При нек-рых формах Д. развивается бред: больной винит себя в безволии, симуляции, распущенности, считает себя ненужным, бесперспективным для выздоровления и деятельности, обреченным на вечные болезни и страдания, безнадежной обузой для родных, грешником, преступником и т. п. Д. может в тяжелых случаях протекать с тоскливым возбуждением (ажитапцей), во время к-рой больной требует тщательного надзора из-за мыслей о самоубийстве и попыток к нему, тяжелым самоувечьям. Описанные проявления Д. наблюдаются в различных сочетаниях и выраженности в зависимости от происхождения Д. Она может возникнуть как реакция на тяжелые переживания (реактивная Д.) при многих нервно-психических болезняхманиакально-депрессивном психозе (см.), шизофрении (см.), а также после инфекционных болезней и др. При Д. из-за опасности самоубийства и самоповреждения необходимо неотложное направление больного к психнатру для решения вопроса о стационировании, лечении и налзоре. По назначению врача применяются различные психофармакологические средства.

ПЕРАТИЗАНИЯ (франц. deratisation - истреблеине крыс) — истребление грызунов, наносящих боль-ной зкономич. ушерб хозяйству, являющихся переносчиками инфекционных заболеваний и источниками таких инфекций, как чума, туляремия, лептоспирозы, риккетсиозы. лейшманнозы н др.



Рис 1 Ловушка-верша

Лля прелупрежлеима проинкновения грызунов необходимо солержать в чистоте жильо и нежиные пометения пворы своевременно очищать MUCONO H MENUCTOTOприемники, заделыприемники, осдельнать норы, устанавпивать метаплии сет-

ки в вентиляционных холах, засетчивать и застычноть. окиа в полвадах и чердаках и т. д. Рекоменцуется хранить продукты и воду в закрытой тапе.

Истребительные дератизационные мероприятия проволятся биологич, методом, механич, и химич, сред-CTRAMT

Под биологич, методом понимается применение пишевых приманок с бактернальными культурами. Опнако такие приманки не-



безопасны пля люлей и нек-рых животных, а поэтому используются релко. Естественными биологич, врагами грызунов в природных условиях являютживотные — ласка. хорек. ли-

са и др., в домашних - гл. обр. кошки. К механич, средствам относятся различного рода ловушки: верши (рис. 1), капканы (рис. 2), бочки и ведра с падающими площадками и транами (рис. 3 и 4) и др. Для наиболее полиого вылова грызунов необходимо прикармливание их в течение 6—7 суток на ненастороженные ловушки (капканы). Лишь после этого срока ловушки настораживают, причем приманка лолжиа быть свежей и не должна иметь постороннего запаха, привкуса. Для приманки употребляют хлеб с растительным маслом или салом, колбасу, морковь, сахар и др.

Химич. яды примешивают к пищевым приманкам (гл. обр. к хлебиому мякишу). Для приготовления отравлениой примаики к кусочку хлеба (лучше серого) добавляют крыснд, зоокумарин н др. яды н раститель-ное масло (на 100 г хлебной крошки 1—2 г крыснда



с опрокилывающейся крышкой.

Рис. 4. Падающая плош 1 — груз; 2 — ось; приманка: 4 — вепро.

и 2—3 г растительного масла или 5 г смеси продажного зоокумарнна с крахмалом). Рекомендуется несколько лней по расклапывання отравленных приманок прикармливать грызунов. В течение 4-5 дней добавляют приманку въместах, где грызуны ее хорошо съедали; на 7-й день остатки приманки уничтожают. Применяются также жидкие приманки, напр. вода, опыленная крысидом или зоокумарином. Этими препаратами опыливают и выхолы из иор. Приманки расклалывают в местах нелоступных пля летей и помящим животных При работе с ядами надо тщательно соблюдать меры предосторожности: после магодовления одравлений

приманки и ее раскладки руки и посуду хорошо моют горячей волой с мылом: крысил и лосуду дороше должны храниться пол замком в плотно закрытой банке с налписью сапь В случае полозрения на отравление слом

необходимо спочно обратиться к врачу неооходимо срочно обрататься к врачу.

ДЕРМАТИТ (от греч. derma — кожа) — воспалительный процесс в коже, Д. возинкает от наружного возпействия на кожу разнообразных разпражителей химич., физич., механич., температурного, светового характера, а также веществ растительного и животного происхождения. Д. характеризуется яркой вос-палительной краснотой, отечностью, припухлостью и повышением температуры кожи, ошущением жара, жжения и аула. На фоне воспалительной красноты могут появляться в пальнейшем мелкие и более крупные пузыви. наполненные прозрачной жилкостью. Вскрываясь, пузыри образуют мокнушие участки кожи на к-рых затем появляются чешуйки и корочки. При большой силе и длительном возлействии разпражителя могут возникнуть значительные разрушения и более глубоких слоев кожи с образованием глубоких язв При заживании И. все воспалительные явления посте-

боких язвенных поражениях — образованием рубна. По своему внешнему виду Д. в иек-рых случаях может напоминать акаеми (см.). Олнако при Л. воспалительный процесс обычно ограничивается только участком кожи на к-рый возлействовал разпражитель и. кроме того, явления Д. ликвидируются сравнительно быстро после устранения разпражителя. Напротив, при зклеме воспалительный пропесс имеет наклонность к распространению на другие участки кожного покрова, за пределы места приложения раздражителя. а также к повторным обострениям и рецидивам после

пенно стихают, и процесс заканчивается шелушением и пигментацией (темиой окраской) кожи, а при глу-

может превратиться в зкзему.

Наиболее часто встречаются Д., вызываемые воздействиями на кожу различных химич, веществ, с к-рыми приходится иметь дело в быту или в условиях производства (профессиональные Д.), - кислот, щелочей, соды, скипидара, мыла, различных красок (напр., для мехов, для окраски волос, бровей, ресниц и т. п.). Нередко наблюдаются Д. в результате применения растворов, мазей, паст, эмульсий, содержащих различиые лекарственные вещества (напр., йод, ртуть, серу, деготь, новокаин), а также от наружного применения сульфаниламидных препаратов (стрептоцида, сульфидина н пр.) и антибиотнков (стрептомицина, синтомипина, тетрациклина, пенициллина). Из разпражителей механич, характера нанболее частой причиной Л. являются трение, длительное давление; таковы, напр., потертости, возникающие вследствие ношения плохо пригнанной обуви, давления на кожу пояса, бандажа н т. п. К группе Д. от температурных раздражителей относятся ожоги (горячей жидкостью, маслом, шлаками и др.), ознобления, отморожения, Световыми раздражителями, нередко оказывающимися причиной Д., являются солнечные лучи, искусственные источники ультрафиолетовых лучей, рентгеновы лучи и излучення различных радиоактивных элементов. Из растений П. чаше всего вызывают крапива, первопвет (примула), герань, хризантемы и нек-рые луговые и береговые травы, напр. осока, пастернак и др.; Д. может вызвать также пнретрум, приготовляемый из пветов ромашки. Д. может возникнуть от укусов вшей, клопов, блох, комаров, москитов, клещей,

Интенсивность и продолжительность воспалительного процесса при Д. зависят не только от качества, силы и длительности воздействия раздражителя, но и от места его приложения, а главное, от общего состояння организма и нервной системы в момент заболевания. Чувствительность кожн у разных людей неодинакова: раздражитель, безвредный для кожи одного лица, может вызвать у другого при тех же условиях резкий Д. Существенное значение в возникновении и развитии Д. нмеют неблагоприятные гигиения, условия труда быта.

Профилактика Д.: соблюдение чистоты жилища и производственных помещений, основных правил гигиены кожи, применение различного рода защитных средств и приспособлений (защитные мази и насты для кожи рук у рабочих, имеющих дело с раздражающими веществами, защитные мази и кремы для предохранения кожи лица от солнечных лучей, резнновые перчатки, соответствующая спецодежда и пр.). При возникновении Д. важнейшее значение имеет выявление раздражителя, вызвавшего заболевание. поэтому необходимо возможно раньше обратиться к

врачу-дерматологу,

Лечение Д. заключается прежде всего в устранении причины, вызвавшей воспалительный процесс, Пля местного лечения по назначению врача применяют хололные примочки, влажно-высыхающие повязки (из буровской жидкости, раствора борной кислоты, танина, марганцовокислого калня и др.) и различные взбалтываемые смеси в зависимости от стадин развития воспа-

лительного процесса. ДЕРМАТОЗЫ (от греч. derma — кожа), сыпи, высыпи, — разнообразные врожденного или прнобретенного характера патологич, проявления, возникающие в коже в результате воспалительных процессов, нарушения питания (дистрофия), чрезмерного объема ткани или органа (гипертрофия), опухолевого роста, а также нарушений развития кожи, Они могут быть либо основным, а нередко и единственным признаком забодевання, либо только симптомом какого-либо общего, напр. инфекционного (скарлатина, корь и др.), заболевания. Причинами Д. могут быть разнообразные внешние (экзогенные) и внутренние (зидогенные) раздражители. Экзогенными раздражителями могут быть ушибы, трение (напр., развитне мозолей при длительном давлении), высокая и низкая температура (ожоги, отморожения) или лучистая знергия (лучи Рентгена, радия, солнечные), воздействие кислот, щелочей, красителей и др., микробы (стафилококки, стрептококки п др.), паразиты растительного (грибки) и животного мпра (клещи, вши, блохи и др.) и ряд других. Эндогенными факторами, способствующими развитию Д., являются нарушения обмена веществ, деятельности желез внутренией секреции, нарушения лимфо- и кровообращения, болезни крови, инфекционные болезни, аутонитоксикации, связанные с заболеваниями печени, почек, желудочно-кишечного тракта и др., болезни центральной и периферич, нервной системы п т. п. Нередко Д. возникают или поддерживаются при нервно-психич, травме, умственном или нервнопсихич. перенапряженин, нарушенин или пренебрежении больным режнмом дня и дистой. ДЕРМАТОЛОГИЯ (от греч. derma — кожа и logos—

наука) — наука о болезнях кожи. Д. изучает функции и структуру кожи в норме и патологин, взаимосвязь кожных заболеваний с различными патологич, состояннями организма, выясняет причины и закономерности развитня различных кожных болезней, а также разрабатывает вопросы их диагностики, терапин и профилактики. Л. тесно связана с венерологией, инфекционными, детскими и внутренними болезиями, зидокринологией, хирургией, гинекологией и акушерством, невропатологией и др., т. к. ряд заболеваний, изучаемых этими разделами медицины, сопровождается различными изменениями и поражениями кожи (напр.,

сифилис, сыпной тиф, корь, краснуха, проказа и др.). ДЕРМАТОМИКОЗЫ (от греч. derma — кожа и mykes — гриб) — грибковые заболевания кожи, вызываемые особого рода болезнетворными микроорганизмамн — грибками паразитическими (см.), или дерматомипетами.

Нек-рые виды дерматомицет поражают у человека только самую поверхностную часть покровного рогового слоя кожи и вызывают заболевания, протекающие легко, без воспалительных явлений и не причиняющие ни зуда, нп боли. К числу этих Д. относится отрубевидный лишай (см.) н эритразма (см.), при к-рых на коже образуются светло-коричневые, едва заметно шелушащиеся пятна. Эти Д. мало заразительны. Лечение их не представляет трудностей, т. к. грибки легко удаляются с кожи при помощи средств, вызывающих поверхностное шелушение. Другую группу составляют возбудители к-рых обладают способностью проникать не только в глубокие слон кожи, но и в мышцы, кости и внутренние органы, куда грибки заносятся с током крови или лимфы. Эти т. наз. глубокие Д., к к-рым относятся, напр., актиномикоз (см.) и др., характеризуются образованием глубоких, долго не заживающих язв, бородавчатых разращений кожи и тяжелыми поражениями внутренних органов - легких. почек, кишечника и др. Без специального лечения эти заболевания могут вести даже к смертельному исходу. Глубокие Д. не заразительны и встречаются сравнительно редко. Третью группу Д. составляют: стригу-щий лишай — трихофития (см.) и микроспория (см.), а также парша (см.) н грнбковые заболевания стоп (см. Эпидермофития). Этн Д. являются наиболее распространенными во всех странах, отличаются высокой заразительностью и хронич, течением.

В СССР борьба с Д., как и другими инфекционными заболеваниями, является государственным делом. Лечение больных производится на основе их диспансерного обслуживания в кожных кабинетах поликлиник и кожных диспансеров, а также в специальных противогрибковых (микологических) кабинетах и стационарах при диспансерах и поликлиниках и на врачебных и фельдмерских сельских участках. Наряду с бесплатным обязательным лечением всех больных Д. и обследованнем всех членов семьи заболевшего, где обпаружен больной Л., систематически проводятся массовые осмотры детей и обслуживающего персонала в детских учреждениях; организуются специальные экспедиции и отряды в отдаленные районы с повышенной заболеваемостью Д., проводится большая санитарно-просветительная работа. В борьбе с Д. принимают участие санитарно-эпидемнологич, станции, дезинфекционные станции, врачи-педиатры, врачи и средний медперсонал детских, коммунальных и промышленных учреждений, ветеринарной службы. В результате в СССР достигнуто резкое синжение заболеваемости Д.

ДЕРМОИД (от греч. derma — кожа и eidos — вид), дермоидная киста, — мешковидная опухоль, стенка к-рой по своему строению напоминает кожу, Внутри полости Д. находится густая салоподобная масса, являющаяся продуктом деятельности сальных желез, а также волосы. Д. может иметь размер от просяного зерна до головы человека. Д. относится к врожденным образованиям; располагается обычно на лице, шее, в средостенни, в клетчатке таза. Д. иногда развивается в янчнике; здесь он может иметь другое строение и относится к т. наз. тератомам (см. Опу-

холь). Лечение Д. - хирургическое,

ДЕТСЕМЕ ВОЛЕЗНИ — группа заболеваний, встрачающихся исключительно у детей, плат такие болезаемтечение. Дететво орган на отдельные периоды, характеризующиеся особенностьям развития ребенка данного
возраста не тоз заболезанными: внутритуробный период,
период поворожденности (первые 3 недели), грудной
возраст дв года-полутора дет), предодикольний период (посмъщай видернос — до дет), предодикольний период (посмъщай видернос — до дет), предодикольний
писольный, видернос — до дет), пред
писольный видерности пред
писольный писольный деторности пред
писольного созревания (до 18 лет). Внутритуробный период развития вмеет больное значение в формировавин ребенка: все вредные факторы, оказывающие действен на будущую мать во премя се беременности (забоствен на будущую мать во премя се беременности (забоствен на будущую мать во премя се беременности (забокаракты, декарственные и др. воздействия), отражавтота на росте и развитим плода.

В период новорожденности (см. Новорожденный) наиболее часто встречаются заболевания, связанные с родовой травмой, кровоизлиянием в мозг или недоношенностью. У новорожденного имеется врожденная сопротивляемость по отношению к нек-рым инфекционным заболеваниям, но ои очень чувстви-телен (особенно недоношенный ребенок) к гноеродным микробам, в первую очередь к стафидококкам, к-рые могут вызвать у него гнойное заболевание пупочной ранки, гнойничковые поражения кожи и даже тяжелое заболевание — сепсис новорожденного, Снижение температуры в помещении, плохой уход, недостаток белья могут легко привести к возникновению у новорожденного, а тем более у педоношенного ребенка, одного из самых тяжелых для этого возраста заболеваний воспаления легких. Для этого периода детства характерно бурное развитие заболеваний с вовлечением в него ряда органов и систем.

У детей грудного возраста (см. Грудной ребенок) одним из основных физиологических процессов является пищеварение. Приспосабливаемость к перемене пищи у грудного ребенка крайне ограничена. Поэтому наиболее часто при неправильном пищевом режиме возникают расстройства пищеварения, диспеп-сии (см. Диспепсия у детей), нарушения обменных процессов, вследствие к-рых появляются расстройства питания (дистрофии) с потерей веса. Заболевания желудочно-кишечного тракта в грудном возрасте легко принимают характер общего тяжелого заболевания с наклонностью к токсикозу (рвота, судороги, бессознательное состояние). Дети грудного возраста легче заболевают дизентерией (см.), чем дети старшего возраста, а тем более взрослые люди. Главной причиной возникновения т. наз. летних детских поносов (устаревшее название диспепсии) является несоблюдение режима питания, т. е. прикорм ребенка неподходящими для его возраста или недоброкачественными продуктами. Другим тяжелым заболеванием, встречающимся у детей всех возрастов, но протекающим исключительно тяжело в грудном возрасте, являются заболевания органов дыхания.

Те же нарушения питания и, главное, недостаточное пользование свежим воздухом и солнцем являются основной причиной развития разшила (см.) — заболевания, поражающего весь организм маленького ребенка и ухудиающего его дальнейшее физич, развитие,

Дети и ред до школьного и до школьного возраста на прогудках и в играх общаются со своими сверстниками, и поэтому у инд повышается возможность заболевания острыми детскими вифекциями (см. Рофо, Кольом). В етпрака оспа, Дифперия, Скарлатиле). В значительной мере частога заболеватий инфекционными болевими в этом возрасте объдения и нестраненными болеватий инфекционными болевими в этом возрасте объдения и в том в том

илется также утратой врожденной невосприначимости (иммуниеть, к-турь ребению получает пры рождении от своей матери, Поэтому, чем старше ребенок (этого периода дестеза), тем летче у него появляется возможность заболевания. В связи с этим целый ряд приявнок для выработих защитных свойсте организма (яммунатете) проводится зарашее в грудном, преддошкольном и дошкольном возраётся.

п долимованом возрать опраста чаще всего встречаются острые заразнательно острые заразнательно всего на сострые заразнательно менео опасим, чем у маленьких детей. Дети старшего возраста, школьными, обычно без осложений переносит коры и коклош, выамавающие передко у грудного ребенка опасные осложений в всего образнательном возраста чаще встречаются завленым (см.) и нередко связавние с имим одно за очень совремания заболеваний сере имим одно за очень совремания заболеваний сере с имим одно за очень совремания заболеваний сере

дечно-сосудистой системы — реклатым (см.). У детей ста р ин его и и к ол в н ого возраета (период подового созревания), помимо ревматизма, часто встремаются функциональные расстрайства и испектователя (период подового созревания). Зотостем и высме выутренный сектренный систем, праводения при стана и под степени спавано со сообственной этому возраету нестойкостью функции период и задокринной систем. При этих заболеваниях сообство важна роль окружающей обстановки: чаще всего функциональные расстройства вспречаются у инолизима выеру посещения и исполняться вы вкеру посещения и подмер за праводения правод, и т. с. памер, и т. д. памер, памер, памер, памер, памер, памер, памер

Т. обр., различные формы Д. б. тесно связаны в перзро очеерат, с возрастом ребенка, обусловивающим реакцию организма на заболевание, а также с сопротивленемство от организма. Даже микроб, обладативленемство от организма. Даже микроб, обладабенка с хорошей сопротивленостью вызавает менее тяжелую форму заболевания, е мет у ребенка с понименным питанием (типотрофией). Одно и то же по карактеру минробилого возбудитель заболевание, дапр. туберрааличных условиях внешней среды разные формы и исход: в трудном и ранием детском возрасте чаще встремаются наиболее опасные формы, в т. ч. малиарный туберкулек; у ослабовных аспедертив небатаний писольников — т. наз. кавернозные формы (см. Трструма, трудном и ранием страстве небатаний писольников — т. наз. кавернозные формы (см. Трсгрума, т. на.)

Профилактика и лечение Д. б. должны быть организованы на основе особенностей детского организма. В СССР с самого первого дня рождения ребенок окружается тщательным уходом. Правильная организация акушерской помощи свела к минимуму родовые травмы у детей. Высокое санитарное состояние акушерских учреждений привело почти к полному исчезновению сепсиса новорожденного. Хорошая работа консультаций для грудных детей способствует сохранению грудного вскармливания до 4-5 месяцев, благодаря чему синжается заболеваемость диспепсией. Большое значение имеет правильная организация питания малышей через молочные кухни (см.). При лечении И. б. тем больше шансов на благоприятный исхол. чем раньше начато лечение. Для этого широкие круги населения должны знать способы предупреждения детских заболеваний и особенно первые их признаки,

ДЕТСКИЙ ПАРАЛЙЧ — отсутствие вли ограничение проязвольных движений вследствие разнообразных поражений нервной системы, возвикших внутриугробно, во время родов вля в первые годы жизам ребенка. К Д. п. относят арали детский спасыческий (см.), а также влый паралич, возвикающий после заболевания эпидемическим лолиомисилом (см.).

ДЕТСКОЕ МЕСТО — то же, что плацента (см.). ДЕФЕКТОЛОГИЯ (от лат. defectus — недостаток, греч. logos — учение) — наука о закономерностях развития, воспитания и обучения петей, имеющих физич. и психич, недостатки, - глухих и слабослышащих, умственно отсталых, сленых и слабовидящих, детей с нарушениями речи. Задачу Д. составляет разработка средств компенсации недостатков их развития, основ системы воспитания и обучения, включения детей, страдающих указанными недостатками, в общест-

венно полезную деятельность, В процессе развития Д. выделились: с у р д о п едагогика (от лат. surdus — глухой и греч. paidagogikos — относящийся к обучению) — наука о воспитании и обучении детей с недостатками слуха; о л игофренопедагогика [от олигофрения (см.) и греч. paidagogikos] — наука о развитии, воспитании и обучении умственно отсталых детей; тифлопедагогика (от греч. typhlon — слепой и paidagogikos) — наука о развитии, воспитании и обучении слепого ребенка; логопедия (от греч. logos - слово, речь и paideia — воспитание, обучение) — паука, разрабатывающая специальные методы и приемы перевоспитания расстроенной (дефектной) речи.

Одну из проблем Д. составляет изучение, обучение и воспитание детей со сложными нарушениями (слепота и глухота, глухота и умственная отсталость, слепота

умственная отсталость). ДЖАЛАЛ-АБАД — бальнеологич, курорт в Киргизской ССР, близ г. Джалал-Абада, на высоте 975 ж нал vp. м. Лечебные средства: теплые (35-41.5°) минеральные источники и торфяная грязь. Лечение больных с заболеваниями органов движения, нервной системы, печени, желчных путей, почек, а также гинекологич. и кожными

ДЖЕРМУК — бальнеологич. высокогорный кли-матич. курорт в Армянской ССР. Расположен на высоте 2000 ж над ур. м. в Даралагязских горах, в кра-сивом ущелье, в 175 км от г. Еревана и в 100 км от ст. Норашен Азербайджанской ж. д. Лето прохлад-ное. Лечебные средства— горячие (54—62°) углекислые минеральные воды с содержанием кремниевой кислоты до 112 мг/л, близкие по своим свойствам к во-дам чехословацкого курорта Карловы Вары; применяются для питья и ванн. Вода разливается в бутылки.

Лечение больных с заболеваниями органов пищеварения, печени, обмена веществ, нервной системы, органов движения, а также гинекологическими

ДЖЕТЫ-ОГУЗ — бальнеологич, высокогорный курорт в Киргизской ССР, на высоте 2200-2400 м над ур. м., в 28 км от г. Пржевальска и в 411 км от г. Фрунзе. Лечебные средства: радоновые теплые (37,5-43,5°) источники. Лето умеренно теплое, зима мягкая, солнечная, малоснежная.

Лечение больных с заболеваниями органов движения, нервной системы, а также с гинекологическими и кожными заболеваниями

ДИАБЕТ НЕСАХАРНЫЙ, несахарное мочеизнурение, — болезнь, характеризующаяся выпелением большого количества почти беспветной мочи, не содержащей сахара. В основе заболевания лежит нарушение функции задней доли зипофиза (см.), а также тех участков головного мозга (т. наз. межуточный мозг), к-рые имеют отношение к регуляции водного обмена в организме, а в нек-рых случаях в нарушении функции почек. К указанному поражению гипофиза и межуточного мозга могут привести воспалительные и инфекционные заболевания, а также травмы головы и опуходи мозга. Вследствие большой потери воды высыхания тканей организма больные жалуются на непреодолимую жажду, из-за к-рой они просыпаются много раз в течение ночи и выпивают сразу по нескольку стаканов воды. Количество выпитой воды и выделяемой мочи может доходить до 10-30 л в сутки. Больные испытывают головную боль, упадок сил, чувство жара во всем теле, наступает значительное падение веса тела. Половая функция, как правило, понижена. Болезнь имеет длительное течение, продолжаясь многие годы. Выздоровление наступает редко, но жизни больного Д. н. не угрожает. Диагноз требует специальных исследований у врача.

Главным в лечении Д. н. является прием по назначению врача гормональных препаратов (подкожные вирыскивания питуитрина, вдыхания через нос адиурекрина). Имеет значение также ограничение соли в пищевом режиме больного.

ДИАБЕТ САХАРНЫЙ, сахарная болезнь, сахарное мочеизнурение, — болезнь обме на веществ, при к-рой больше всего нарушается обмен углеводов и воды в организме. Сущность заболевания заключается в недостаточном усвоении клетками организма поступающих с пищей углеводов, что связано с нарушением функции поджелудочной железы (см.) и, в частности, с непостаточной выработкой ею инсилина (см.). В нормальных условиях пищевые углеводы (сахар, хлеб, крупы, овощи) в кишечнике человека превращаются в простейшую форму сахара — глюкозу, к-рая является одним из основных видов питания организма. При Д. с. ввиду недостаточного усвоения клетками организма глюкозы она в большом количе-

стве скапливается в крови, а оттупа выделяется почками

с мочой. Недостаток инсулина ведет также к наруше-

нию водного обмена, вследствие чего ткани не удержи-

вают воды, высыхают, а непоглощенная тканями вода выделяется в большом количестве почками. Среди причин, вызывающих Д. с., большое значение имеет наследственность. Встречаются семьи, в к-рых несколько членов страдают этим заболеванием. К другим причинам относятся неправильные условия жизни и труда, тяжелые нервнопсихич. переживания, нерациональное питание (переедание, употребление большого количества сладкого) и др.

Типичными проявлениями Л. с. являются мучительная жажда, ненасытный («волчий») аппетит и выделение большого количества мочи, содержащей сахар. Чувство голода иногла столь велико, что больные едят постоянно, и днем и ночью, но самая обильная еда насыщает их лишь ненадолго. При лабораторном исследовании в моче обнаруживается сахар, доходящий иногда до 5-10% (в норме моча не содержит сахара), и повышение количества его в крови. Кроме этих основных признаков, при Д. с. бывают и другие проявления болезни: общая слабость, исхудание (иногда, наоборот, ожирение), зуд кожи, особенно в области половых органов и в заднем проходе, склонность к кожным заболеваниям (фурункулез, экзема). Серьезным и нередким осложнением является туберкулез легких. Д. с. способствует развитию атеросклероза.

Кроме изменений углеводного и водного обмена, больных Д. с. бывают признаки расстройства также у больных Д. с. оывают призыком рессии в организме белкового и жирового обмена. Усвоение в организме белков и жиров может протекать неправильно. Последние в этих случаях не расщепляются до конца, а промежуточные продукты их обмена (ацетон и др.) представляют ядовитые для организма вещества и могут явиться причиной возникновения т. наз. диабетич. комы, то есть самоотравления организма. Диабетич. кома проявляется резкой слабостью, затемнением, а затем и полной потерей сознания, глубоким дыханием, причем изо рта ощущается запах ацетона, похожий на запах яблок. При неправильном лечении диабетичкомы (недостаточное введение инсулина) может насту-

пить смерть.

Течение Д. с. бывает различным. Трудоспособность больного Д. с. находится в тесной зависимости от пра-

больного Д. с. находится в тесной зависимости от правильного лечения. Лечения денежения проводиться под поостояным руководством врача-специалиста. Важнейшее значение имеет диета, по для того чтобы предписать пра-

В лечении больного Д. с. имеют значение также и общегитмени-мероприлиях установление режима труда и отдыха, достаточного сна, занития физкультурой и пр. При надлежащих бытовых и профессиональных условиях, при правильном лечении больного Д. с. оп может полностью сохраниять свою трудоспособность.

ДИА/ГНОЗ (от греч. diagnosis — распознавание) крятисе врачебное заключение о характере и существе боления и ее обозначение. Для правильного лечения больного важно установить не только Д. болезии, но и выпять все есобенности течения заболевания у данного больного, т. е. установить индивидуальный Д. о обоспрования больного, выявления всеми доступными врачу способани симптомов болезии, изучения и сопоставления их с произвениями других заболеваний. Учение о простроения Д. называется деместим воб Сми.

ДИАЛИОТИКА (греч, diagnostikos — способнай распознавать) — отрасль мед, науки, ваучающая и устанавливающая признаки болезией, а также методы и припципы, при помощи к-рых двегся ажилоченно характере и существе болезии (г. е. ставится диатноз). Терияном Д, обозначают также всех процес исследовния больного и рассуждения врача при определении оставляет основу лечения больного и профилактики акболезии и состояния больного и профилактики забослевания сенову лечения больного и профилактики забослевания.

Д, как наука включает три основиях раздела: 1) методику собирания и маучения субъективных жалоб больного, его амалыез (см.) и диагностическую технику, т. е. методы исследования больного; 2) учение о различимх признаках (симитомах), наблюдающихся при забопеваниях (ст. вад. семнотика); 3) методику риагнова, т. е. методику рассуждения врача, задачей к-рой является критичи, оцения получениях при пссаедовании больного даннях, в результате чего формулиру-егоя диагнах (см.).

При обследования больного врач в первую очередьтрин обследования больного врач в первую очередьтория обследования и ваучает субеметвание опущения (кактере развития и течения боления, данное об условиях труда в быта, сведения о предпиствующей жизии в т. д. Все эти данные составляют которию жизии больного, его а н а м и е з. Собирание анамиеза и плавдивое выпоснение больным истории забати вмеет огромное значение для установления дватиоза. Объективное вследование больного в соловном сет-

Объективное исследование больного в основном осуществляется путем осмотра и других методов исследования (см. Аускультация, Пальпация, Перкуссия). При исследовании нервиой системы и органов чувств применяются специальные методы исследования рефлексов, определения различных видов чувствительности, остроты зрения и слуха, вкуса и обоняния. Одной из важных задач Д. является изучение высшей нервной деятельности и распознавание ее нарушений. Кроме того, в современной клинике используют: измерение температуры (термометрия) и частей тела (антропометрия), исследование глубоко лежащих органов при помощи различных зеркал (ушные, носовые, гортанные, влагалищные) или оптич, приборов, какими являются офтальмоскоп (для глаза), эзофагоскоп (для пишевода), гастроскоп (для желудка) и т. п. Широко применяются лучи Рентгена. Большое значение имеют также графическая регистрация (запись на бумаге или фотопленке) движений сердца (кардиография) и сосудов (сфигмография); особенно ценным является метол записи колебаний электрич. потенциалов сердца [электрокардиография (см.) ] и мозга [электроэнцефалография (см.) ]. При нек-рых заболеваниях Д. осуществляется с применением изотопов радиоактивных (см.). Широко применяются лабораторные методы исследования: микроскопич., физич. и химич. анализы крови, мочи, кала, мокроты и др., а также материалов, полученных проколом (пункцией) из костного мозга, печени, селезенки, лимфатич. узлов, и микроскопич. исследование вырезанных кусочков тканей (см. Биопсия). Большое значение в Д. имеют бактериологич. и серологич. (с применением сывороток) методы исследования, при помощи к-рых обнаруживаются болезнетворные микробы, и исследования для установления различных явлений иммунитета (реакция Видаля, реакция Вассермана и др.).

Врача интересует не только, какие органы поражены болезнью (апатомич, диагноя), но и насколько пострадали их функции, т. е. ф у и и ц и о и в л ь и в я Д Данные о функциих различных органов получаются объчивами и специальными методами псследований. В клинич. диагнозе выделяют основное заболевание, осложнения и сопутствующие заболезание, осложнения и сопутствующие заболезание,

В сложных случаях картина болеани может отличаться скудностью симигомов, андуганностью наинетиничностью течения. В таких случаях применяетси метод для ффере и ц и а л в но й Д. врая проводит детальный анализ наблюдающихся у болиного симигомов с точки эрения соответствия пли несоответствия их предоситаемым заболеваниям; отверстветствия их предоситаемым заболеваниям; отвертавшихся заболеваний, путем их исключения приходит к определенному выводу и ставит диагноз заболевания, ДИАТЕЗ (от треч. diathesis — предрасположение)—

остопине организма, предрасполатамите в том или другим болевениями процессам. У лиц с тем или и для большинства людей, могут новлече за собой повикновение спойственных данному д, заболевания, Д,—
д, сам по себе не является забодеванием, д,—
д, сам по себе не является забодеванием, а лишь предрасположением к нему, практически о Д, обычно говорит, когда имеются уже провления какого-то болевенного процесса. В медящине вавестно много Д,
запил. В пред в за или много большое практич. осно, практически о Д,
запил. В пред в за или много большое практич. осно, практически практич. Осно, практически практич. Осно, практически практич. Осно, практически практич. Осно, практи

Диамев экспративно-катаральнай (см.) встречается маще весто в рагском возрасте и проявляется в склонности ребенка к кранивнице и другим кожими высываниям, к одугловатости яния, частны воспалениям дыхательных путей, заболеваниям желудочно-кишечного тракта, нервиой возбудимости и пр. Т. наз. а л. я е р г и чс к и й. Д. по своей природе и клинич, проявлениям стоит бланко к экскудитивному Д., но встречается во всех возрастах и мяеет в своей основе повышенную чувствительность организма к нен-рам внедетавм преточной пыли, землянике, яйцам, молочими продуктам и пр. Такая повышенная чувствительность может быткак унаследованной, так и приобретенной. Т. наз. с
п а з м о ф и в ч е с к и й Д. выражнеств в склопности к судорогам, спавамм гортани, желуука, кишечинка, броиком и других вигуренных органов, 7-ют Д. преррасполагает, видико, к развитию таких болезней, как 
броихлаяльная сатыа, дявенных органов, 7-ют Д. преррасполагает, видико, к развитию таких болезней, как 
броихлаяльная сатыа, дявенных органов, 2-ют Д. преррасполагает, видико, к развитию таких болезней, как 
т и ч с к о м Д. выражена склопность к заболеваниям 
суставов, болезням печени и почек, мигрени и пр. Особую 
группу составляет былем земораемиземий (см.), к-рай 
выражается в наклюнности к кроютечениям из сосудов 
кожи, сламаютых облочем и виутренних органов.

Профилитика и паломерные наменения окружающей среды, условий труда, бита, питания, акаливание организма ведут к повышению сопротивляемости организма ведут к повышению сопротивляемости организма и тем способствуют изалечению к развивших с данным Д., каки предотваращают угрожающие заболевания.

Лечен не заболеваний, возникших на почве того или другого Д., ведется по общим правилам для соответствующей болезни с учетом особенностей организма панного больного.

"ДИЛТБЯ ТЕМОРРАТИЧЕСКИЙ (от греч. disthesis — предведоложение и haimorthages — втексвающий кровью) — понятие, объединяющее группу раздичных по своей природе заблезваний, сопровождающихся наклопностью к кровоточивости — к кровования наки в кровоточивых простечения дана в таки и кровоточивых дана и предведениям. Кровоточения дана правма утима, порез. Кровомаланиям пра Д. г. бываю дана правма (утима, порез.) Кровозаланиям пра Д. г. бываю дантельными и плохо останавлявовщимися. Кровоточным и плохо останавлявовщимися. Кровоточным станары править пр

стенки сосудов — ее повышенной проинциемостью для крояных элементов или поивженной сопротивълемостью их к травмам в с нарушением системы свертывания кроям. В пормальных условиях пры ранения сосуда происходит образование тромба в результате сертывания кроян; поивжение содержания в кроян ряда веществ (в частности, прогромбина и антигимофили, фактора плазым, сромощитов и дру, участвуяния кроян, ведет к нарушению образования кроянного стустка.

При свертывании крови большую роль играют и антисвертывающие факторы (тепари и и фибринользани), к-рые рефлекторно выравянявают тепденцию к образованию прожбое (см.). При внеколько повышенных показателях протромбина организм часто сам нормалызате свертывающих середств может демобилизовать физиологии, противосвертывающую систему.

Кровоѓочниость звляется ведущим признаком таких азболеваний как гелофиция (см.), тромбопитопеннческая пурпура (болезнь Верльгофа). Причиной последиего является нарушение образования громбощитов в оргативаме и режое падение количества их в коряв. Кровоточивость встречается и при ряде инфекционных заболеваний, при авигамипозах (динга), болокровии и др.

Лечение Д. г.: переливание крови и ее плазмы пля остановки кровотечения, введение витаминов (К. С, Р.), повышающих свертывание крови и укрепляющих сосудистую стенку, гормональные препараты. При тромбоцитопенич. пурпуре хороший результат двет удаление селезенки, при гемофилии — вливание антигемофили, сыворотки.

Зуд парушает сой ребенка, а бессонийца увеличивает, общую его раздравительность. Нередко указанные кожные проявления связаны с определенными видами пищи — анельсинный, клубинчый соки, желтом яйца, мясной бульом, а в более старшем возрыбы. — образовать в при старые сорта мяса влирыбы. — образовать при старые сорта мяса влирыбы. — образовать при старые сорта мяса влирыбы. — образовать при старые сорта мяса вли-

При Д. з.-к. дети часто страдают катарами дыхательных путей: упорный васморк, азтрудивощий восовое дыхание, часто повторизощнеем ангины, броихиты с длятельным течением; иногда у них развивается астым тельным течением; иногда у них развивается астым броихиальных (м.). У детей, страдающих Д. з.-к., состобнию часто встречаются аденоиды (см.) и хронические томакальний (см.)

При Д. з.-к. дети особенно восприимчивым к инфекпионным заболеваниям, к-рые протеквот у них доводьно тяжело и длительно (напр., корь, дизентерия), На растание весе у детей с Д. э.-к. кдрет выпочень бурю, или неровными скачками; при заболеваниях эти дети часто миют стрирт в весе. В ранием возрасте набладается тещенция к учащенному жидкому стуау при сохранизираемся апиетите и хорошем нарастания весе. У некоторых детей в любом возрасте имеется склонность к запорам.

ДИАТЕРМИЯ (от греч. dia — через, сквозь и therme — жар, теплота) — один из методов электролечения, заключающийся в нагревании глубоколежащих органов и тканей тела током высокой частоты (1,65 млн. колебаний в 1 сек.), большой силы (до 3 а) и сравнительно небольшого напряжения (ок. 200—250 в). При Д. колебания тока заставляют с такой же частотой колебаться электрически заряженные частицы тела; в результате трения между ними и окружающей средой образуется большое количество тепла. С помощью Д. можно быстро повысить температуру тканей в желаемом участке тела на постаточной глубине без интенсивных тепловых воздействий на весь организм. При этом тепло задерживается в прогреваемых тканях значительно дольше, чем при поверхностном тепловом воздействии (см. Теплолечение). Кроме того, электрич. колебания оказывают

влияние на биоэлектрические пропессы в клетках организма.

Развитие в тканях большого количества тепла ведет к усилению лимфо- и кровообращения, к усилению обмена веществ, а следовательно, и к лучшему удалению продуктов обмена. Повышается также защитная функция лейкоцитов. Благодаря этому Д. с успехом

применяется при дечении подострых и хронич, воспа-

лительных заболеваний.

Образование тепла и действие высокочастотных колебаний, уменьшая возбудимость центральных и периферич. отделов нервной системы, оказывают болеутоляющее действие, что позволяет применять Д. при лечении иевралгий, воспалений нервов и их корешков, при мышечных, суставных и др. болях. Тепло приводит также к расслаблению скелетиой мускулатуры и мышц внутренних органов, в т. ч. и сосудов. Эта особенность биологич, действия диатермич, токов используется при лечении заболеваний, в основе к-рых лежит сужение просвета кровеносных сосудов при спазмах мочеточников, желчевыводящих протоков, а также при спазмах желчного пузыря, при дечении язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и т. п.

При Д. металлич. электроды накладывают непосредственно на тело, т. к. вследствие быстрой смены направления тока электролиза (а сделовательно, и ожогов) ие происходит. Терапевтич. Д. все больше уступает

место индуктотермии (см.).

При большой плотности диатермич. тока происходит сильное нагревание тканей, ведущее в зависимости от методики воздействия либо к расплавлению и разъединению тканей, либо к коагуляции (необратимому свертыванию белков тканей), либо к их обугливанию. Это свойство Д. широко используется для прижигания и разрезания тканей в хирургии, дерматологии и др. областях (хирургич. Д.). Достоинством такого способа оперирования являются почти полное отсутствие кровотечения, малая болезиенность, уменьшение опасности распространения инфекции и опухолевых клеток. Электрокоагуляция используется также для остановки кровотечения из сосудов мелкого и среднего калибра. ДИВЕРТИКУЛ (от лат. diverticulum — дорога

в сторону) - мешковидное выпячивание стенки какого-либо трубчатого или полого органа. Д. может быть врожденным или развивается под влиянием

тех или иных причин (повреждение стенки органа, образование рубцов и т. д.). И стинный Д. состоит из всех слоев стенки органа; при ложном Л. выпячивается дишь слизистая оболочка. Чаще всего встречаются Д. пищеварительных органов: пишевода (см. рис.). двенадцатиперстной кишки, тонких кишок, толстых кишок, а также мочевого пузыря. Л. пругих органов наблюдаются редко. Вследствие затруднения опо-

рожнения в Д. иногда задерживается содержимое полого органа (напр., в Д. пищевода пищевые массы, в Д. кишечника — каловые массы), что может вызвать местные воспалительные процессы, язвы. Незначительные

Л.могут протекать бессимптомно, а при больших Д. обычно наблюдаются те или иные болезненные признаки, напр. при Д. пищевода — затруднение прохождения пищи, рвота застоявшейся пищей, опухоль на шее; при Д. мочевого пузыря—

затруднение мочеиспускания и др.: Л. кишечника

иногда вызывает его непроходимость. Лечение Д. хирургическое.

ДИЕТА (греч. diaita - образ жизни, режим питания) — в широком понимании режим питания (количество, качество и соблюдение времени приема пищи) эдорового и больного человека. Вопросы питания здорового человека (см. Питание) разрабатывает специальная наука — диететика; вопросы питания при лечении различных заболеваний входят в задачи д и е-

тотерапии (см. Лечебное питание). ДИЕТОТЕРАПИЯ — то же, что лечебное питание

ДИЗЕНТЕРИЯ (от греч. dys — приставка, означающая расстройство, и entera — кишки), кровавы й п о н о с, - острое заразиое заболевание, относящееся к группе т. наз. кишечных инфекций, встречающееся во всех странах мира. В зависимости от возбудителя различают Д. бактериальную и амебную. Амебную Д., встречающуюся преимущественно в тропич. и субтропич. странах, выделяют в особое заболевание — амебиаз (см.).

Бактериальная Д. вызывается большой группой родственных бактерий, из к-рых наибольшее зиачение имеют виды (названные по именам открывших их ученых): Григорьева — Шига, Шмити — Штупера, Флекснера, Зоние. Все возбудители бактериальной Д.палочковидные микробы, различающиеся между собой нек-рыми свойствами. Бактерии Григорьева — Шига, в отличие от других, выделяют сильный токсин (яд), и заболевания, вызываемые этим микробом, протекают обычно тяжелее. Чаше встречаются вилы Флекснера и Зонне, при заражении к-рыми Д. протекает более легко; вид Шмитц — Штуцера встречается очень редко (0,5-1% случаев).

К Л. восприимчивы только человек и нек-рые виды обезьян; заболевший выделяет с испражнениями дизентерийные палочки. Рассеивание возбудителя Д. может производиться больными хронич. формой Д. и реже при бациллоносительстве (см.), к-рое у небольшого количества болевших Д. остается после выздоровления. Попавшие во внешнюю среду дизеитерийные микробы могут сохраняться в воде, почве, пищевых продуктах и на поверхности различных предметов от нескольких

лней по 2-3 месяцев.

Возбудители Д. попадают в организм здорового человека через рот при бытовом контакте с больным Д. или бациллоносителем и при употреблении зараженных пищевых продуктов или воды. Загрязнение пищевых пролуктов частипами испражнений дизентерийного больного может произойти через мух или грязные руки бациллоносителя и лиц, бывших в контакте с больным Д. Антисанитарные условия в быту и несоблюдение правил личной гигиены (грязные уборные, кухни, столовые, наличие мух, редкое мытье рук и т. д.) способствуют распространению заболеваний Д. Случан заболевания Л. встречаются круглый год, но в июне-сентябре число их обычно увеличивается в связи с появлением большого количества мух, употреблением сырой воды, немытых фруктов и овощей. К заболеванию Д. восприимчивы люди всех возрастов, но наиболее часто заражаются дети младших возрастов.

При попадании через рот и далее в кишечник дизентерийные палочки размножаются, вызывая местный воспалительный процесс и общее нарушение процессов обмена веществ во всем организме. В кровь палочки Д. не проникают. Образуемый ими токсин оказывает специфич. действие как на слизистую оболочку толстых кишок (воспалительные явления, образование язв и др.), так и на нервную систему, надпочечники и др., вызывая явления общей тяжелой интоксикации



пищевода (породалистенка частично сре-зана): I — дивертикул пищевода (передняя зана): 1 — дивертикул с пищевыми массами; 2 — пищевод; 3 — же-лудок.

пизма Заболевание паступает перез 3-4 пна поста запажения (инкубационный периот) и обышно пачинается бупными явлениями со стопоны кинопини (боли в мироте пастые позывы на виз и т и \ Ступ: имеющий вначале жилкий каловый характер, в дальнейшем приобретает вил кровянистой слизи Очень карактерным пля заболевания является частый стул (по 20—50 раз в сутки), сильно изнуряющий больного, Температура как правило повышается незначительно и только в неввые ини болезни. Частый стул, сопровождаемый сильными схваткообразными болями в животе и бопозненными сокращениями прамой кишки (так наз. тенезмами), не приносит больному облегчения. Вследствие потели большого моличества жилмости с испражиевичим больной быстро учлеет черты его лица заостраютса кожа становится сухой а конечности хололеют. Аппетит утрачивается, появляется сильная жажда. Обшее состояние больного тажелое. При благоприятном течении к 6— 7-му дию болезни появляется аппетит, количество позывов на низ уменьшается, в испражнениях исчезают слизь и кровь, и они приобретают норматьный каловый тапактер исчезают боли в животе

Длигельность боловни может колебяться от нескольках дней (легиве случан) ро. 3—4 недель и более. Воможны рециднам (позвраты) болезни. В тажелых случаях все вывения выражены резев и может даступнать смерть на 3—4—е сутки. В легких случаях состояние больного объемию удольстворительное, боли в живого посят перевкий характер, а позымы на низ не часты (3—4 раза в сутки): впоражнения не теряют калоного характера, не содержат примеси кровы и слизи или же солеможат из в незамичельном количестве.

Наряду с острой формой болезив в 10—20% случаев Д. может протквать и в хронич. формо, длащейся месяцами, с периодами обострения, требующими помещения больного в лечебное учреждение. Развитию хронич. форм способствуют авитаминов, исполнять хронич. формой Диграот большую роль как источник заражения окружающих. У маленоми при как источник заражения окружающих. У маленоми при кинестина обышно при как источник заражения окружающих читальны, на первый план выступает общая интокси-кация объять пязыма.

Диагнов Д. ставится на основании клинических призывков, забораторных исследований испраженений, наструментального исследования с планстой оболочки
инжиего отдела голстах кишом (ректороманоскопия)
и бактериологич, исследований (высев возбудителя из
испраженений и др.). Тлижелое течение Д. отмечается
галания образом у детей и стариков. Перенесенное
заболевание не оставляет после себя парежито и длятельного измущител. Больных Д. обычно помещают
в леч. утреждение для объяких Д. обычно помещают
в леч. утреждение для объяких Д. обычно помещают
р леч. утреждение для объяких Д. обычно помещают
при в леч. утреждение для объяких Д. обычно помещают
р леч. утреждение для

Л е ч п и с: сульфаниламидиме препараты (сульфавол, фталазом и др.) в сообенно антиболтики (сильфавол, фталазом и др.) в сообенно антиболтики (сильфавол, фталазом и др.); при особо токеич. формах Д. применяют антитокич. съворотику. Определенное место в лечении Д. (чаще хронической) занимает и ванцинотрации». Большое заначение мысетное количество беллов, маров в утавчение мостечное количество беллов, маров в утавчение мостето от станазовать пределения образовать пределения станазовать пределения пределения

овсяной и гречневой крупы, пюре из моркови, картофеля. Хлеб дают черствый белый или серый. Молочыме продукты (молоко, кефир, простокваща) назначают в зависимости от индивидуальной перепосимости.

Профилактика Л. основывается на провелении шипоких сан меноприятий направленных на благоуствойство наседенных мест, усиление сан. надзора за пишевыми объектами, волопроволами, на борьбу с мухами и т. п. Эти меры полжны сопровожнаться санитарно-просветительной работой по повышению уровня гигиенич, навыков населения, т. к. соблюдение элементапных правит лициой гигиены (мытье рук перед едой и после уборной, употребление мытых фруктов и овошей и поброкачественной волы и молока) належно препохраняет от заражения Л. Пля ликвидации очага П. проводят изоляцию больных, обследование на бапиллоносительство. Липам. окружающим больного. пают бактериофаз (см.), проволят пезинфекцию в комнате больного и в местах общего пользования и т п За лицами, находившимися в контакте с больным, устанавливается мел. наблюдение в течение 7 лней. Важное значение в профилактике Д. имеют мероприятия по выявлению пизентерийных бапиллоносителей и их лечению. С этой пелью обследуются работники пишевой промышленности неитрального волопровола общественного питания и торговли продовольственными продуктами, пищевых блоков больниц, санаториев и домов отдыха, детских учреждений и т. п. В течение отного года периопически обследуются и переболевшие П. Выявленные бапиллоносители отстраняются от работы в этих учреждениях (временно или постоянно) и полвергаются лечению и мел наблюдению. В квартире, гле проживает лизентерийный бапиллоноситель. проволятся противоэпилемич, мероприятия (мел. наблюдение за проживающими и сан содержанием помешения, контактировавшим пается бактериофаг, прово-

дихия сам.-проснет, работа и т. д.).

ДИЛИЖАМ — горноклиматич. и бальнеологич. курорт в Армянской ССР, в 41 км от ж.-д. ст. Кировакан. Расположен из высоге 1255—3130 ж над ур. м., в жиношелока, покрытом густым лесом Длагиканском ущелье, 
кака. Климат горный, с теплой зимой и векарким детом. В 6 км от курорта — минеральный источник Бадан 
(см. Минеральная сода, пода к-рого используется для 
ших с различамы форман легочиюсь, железенство больимх с различамы форман легочиюсь, железенство 
больимх с различамы форман легочиюсь, железенство 
кака. С различамы форман легочиюсь, железенство 
кака с различамы форман при 
кака с различамы 
кака с различамы форман при 
кака с различамы 
кака с различ

и костного туберкулеза. Санатории. Димедрол — относится к группе лекарственных препаратов, к-рые обладают противоаллергической (см. Аллергия) и противовоспалительной активностью: уменьшает пронипаемость капилляров, оказывает противоспазматическое, а также успоканвающее действие на центральную нервную систему. Применяется в порошках и таблетках внутрь (иногда в растворах внутримышечно или внутривенно) при лечении крапивницы, сенной лихорадки, сывороточной болезни и др. аллергич. заболеваний, а также при лучевой болезни. При применении Д. внутрь могут наблюдаться кратковременное «онемение» слизистой оболочки полости рта (из-за местноанестезирующего действия), головокружение, головная боль, сухость во рту, тошнота. Эти явления проходят после отмены предарата или уменьшения позы.

"ДИПЛОНИЯ (от греч. diploos — двойной и орязіс врение) — двоенне видимых предметов, наблюдаемою при параличах в нареаях глазоднитетельных мыши (см. Глаз). Если в нормальных условиях одипочное (пормальное) восприятие предмета получается лицы при раздражении светом т. наз. идентичных (соответственных) гочек сетатых оболочем бойки глаз, то при раздражении несоответственных их точек получается восприятие двух предметов. В этом можно убедиться, глядя на какой-либо предмет и смещая давлением пальца один глаз, — изображение предмета тотчас же упвоится. То же самое получается при смешении глаза вследствие паралича глазодвигательных мышц. Д. может возникать также при смещении хрусталика и

нек-рых др. нарушениях в глазу. ПИСМЕНОРЕЯ (от греч. dvs — приставка, означающая нарушение, глубокое расстройство, теп - месяц и rhoe — течение) — расстройства менструаций (см.);
чаше пол этим термином понимают расстройства, состоя-

щие в резкой болезненности менструаций.

ДИСПАНСЕР (франц.). В СССР — лечебно-профилактич. учреждение, деятельность к-рого определяется активным выявлением больных в ранней стадии определенного заболевания (Д. туберкулезные, кожно-венерологич., онкологич., психоневрологич., противозобные, трахоматозные), их учетом, систематич. наблюдением и лечением больных, изучением их условий труда и быта в целях устранения факторов, вредно влияющих на MY STONORIO

Важной стороной деятельности диспансера является организационно-метолич, работа, направленная на разработку на основе изучения заболеваемости мер борьбы с данным заболеванием. Врачебно-физкультурные Д. осуществляют врачебный контроль (см.) за занимающимися физкультурой и спортом, Структура Д. предусматривает наличие в нем специализированного амбула-

торного приема, стационара, организационно-методич. отдела (кабинета)

ПИСПАНСЕРИЗАПИЯ — метод мед. обслуживания населения, вытекающий из профилактич, направления советского зправоохранения — соединения дечения и предупреждения болезней. Отличительными особенностями метода Д. являются: активное выявление больных и нуждающихся во врачебном наблюдении в целях установления начальных форм заболевания; ведение специального учета и систематич. наблюдений за состоянием здоровья определенных групп населения и бельных; своевременное применение леч. и профилактич. мероприятий для предупреждения заболеваний и их осложнений, скорейшего восстановления зпоровья и трудоспособности; изучение производственных и бытовых условий лиц, состоящих под наблюдением, проведение мероприятий по их улучшению и устранению факторов, влияющих на заболеваемость.

Под систематич, диспансерным наблюдением в СССР состоят: дети, врачебный осмотр к-рых в возрасте до 1 года проводится ежемесячно, а в возрасте до 3 лет каждые 3 месяца; дошкольники и школьники, осматриваемые не реже 2 раз в год; учащиеся ремесленных училищ, школ фабрично-заводского ученичества, подростки, работающие на промышленных предприятиях, допризывники; беременные женщины; лица, занимающиеся физкультурой и спортом. Диспансерное наблюление проволится на всех промышленных предприятиях, где рабочие соприкасаются с веществами, к-рые могут оказать вредное влияние на здоровье, и подвергаются воздействию других неблагоприятных факторов (см. Вредности профессиональные). Д. также подвергаются отдельные группы рабочих, на селе - механизаторы и другие работники сельского хозяйства. Под диспансерным наблюдением находятся также больные, страдающие тяжелыми хронич, заболеваниями (туберкулез, сердечно-сосудистые заболевания, язва желудка двенадцатиперстной кишки и др.). Диспансерное наблюдение осуществляют специальные диспансеры (см.): противотуберкулезные, кожно-венерологич., психоневрологич., онкологич., противозобные, трахоматозные, а также вся поликлиническая сеть.

Принятая на ХХИ съезде КПСС Программа партии предусматривает постепенный охват всего населения

страны диспансерным наблюдением.

лисиенсия (от греч. dys — приставка, означаюшая расстройство, и pensis — пишеварение) — расстройство пищеварения, протекающее без значительных поражений кишечника. Основной причиной, обусловливающей развитие Д., является нарушение соотношения между различными группами микробов, населяющих в нормальных условиях разные отделы кишечника человека. Обычно в тонких кишках благодаря пезинфицирующему лействию кишечного сока бактерии почти полностью отсутствуют, и процессы брожения и гинения там не происходят. Нижние отделы тонких и верхние отделы толстых кишок населены микробами брожения, разлагающими клетчатку. В нижних отделах толстых кишок преобладают микробы гниения. разлагающие белковые вещества. В нормальных условиях и брожение, и гниение в кишечнике не постигают большой степени и не вызывают болезненных явлений. При различных инфекциях и интоксикациях, а также при перегрузке кишечника неудобоваримой пищей в нем развиваются усиленные процессы брожения и гниения. При преобладании процессов брожения говорят о бродильной Д., при преобладании процессов гние-

ния — о гнилостной Д. Бродильная Д. нередко возникает после быстрого перехода от обычной смешанной пиши на строго вегетарианское питание с большим количеством бродящих веществ (капуста, бобы, горох, черный хлеб, квас, мед и пр.). Больной жалуется на вздутие живота вследствие чрезмерного образования газов (метеоризм). урчание, переливание в кишечнике и поносы (стул —5 раз в сутки). Отходящие газы и кал — почти без запаха. Общее состояние больного страдает мало.

При гиилостной Д. микробы нижнего отдела толстого кишечника распространяются в верхние его отделы и в тонкие кишки и вызывают усиленное гниение белковых продуктов. Недостаточная обработка белков в желудке и переполнение кишечника плохо переваренными белковыми продуктами создают благоприятные условия для размножения и деятельности микробов гниения. К гнилостной Д. ведут быстрая, торопливая еда, плохое прожевывание пищи (в частности, при отсутствии зубов, испорченных зубах, неисправных зубных протезах), нарушение пищеварения в желудке или в двенадцатиперстной кишке, а также перегрузка кишечника плохо перевариваемыми продуктами (свинина, баранина, гусь и пр.), особенно после длительного воздержания от них. Основным проявлением болезни являются поносы, причем газы и испражнения имеют резко зловонный, гнилостный запах. Общее состояние больного обычно значительно расстроено: он испытывает усталость, разбитость, головную боль.

Наиболее тяжело протекает Д. у детей раннего возраста (на первом году жизни), поэтому она занимает важное место среди других детских заболеваний (см. Диспепсия у детей).

Профилактика бродильной Д. сводится к осторожности и постепенности при переходе на вегетарианское питание, особенно у лиц, предрасположенных к взлутиям кишечника. Профилактика гнилостной Л. устранение причин, ее вызывающих.

Лечение Д.— см. *Понос.* ДИСПЕПСИЯ У ДЕТЕЙ — заболевание желудочнокишечного тракта детей раннего возраста, чаще всего на первом году жизни, сопровождающееся поносом (стул до 10-12 раз в сутки, жидкий, часто зеленого цвета, с газами и слизью), учащенным срыгиванием и рвотой пищей через значительный промежуток после

кормления. При Д. у д. нередко около заднего прохода возникает раздражение кожи. Признаками Д. у д. является также остановка в весе или падение веса ребенка, вялость, плохой сон. Все эти явления проходят, как только устраняется причина Д. у д., к-рая чаще всего заключается или в неправильном кормлении (алиментарная диспепсия), или в заболевании ребенка (обычно гриппом). При перекорме ребенка Д. у д. может развиться даже при кормлении грудным молоком, если ребенка кормят беспорядочно, в результате чего он получает молока больше, чем его организм в состоянии переварить. Непереваренное молоко подвергается брожению под влиянием имеющихся в кишечнике бактерий; при этом образуются вещества, раздражающие слизистую оболочку и нервный аппарат кишечника, что вызывает усиленную перистальтику кишок, учащенные испражнения с газами, коликами и диспептич. стулом. Причиной несварения может быть и неподходящая для ребенка или испорченная пища.

Профилактика Д. у д. заключается в соблюдении установленных врачом режима, правил и норм кормления ребенка. Затянувшаяся Д. у д. осложняется

катаром желудка и кишок.

Лечение проводится по указанию и под наблюпением врача. Оно обычно состоит в прекрашении на нек-рое время (на 12 часов и более) введения какой бы то ни было пищи ребенку; необходимо давать только жидкость (воду, чай) малыми порциями, но часто, в количестве не менее 150 г на 1 кг веса ребенка. После периода голодания назначают грудное молоко или, при искусственном вскармливании, соответствующую молочную смесь малыми порциями, к-рые с каждым днем увеличивают. В запущенных и тяжелых случаях (т оксическая Д. у д.) необходимо поместить ребенка в больницу.

ДИССИМИЛЯЦИЯ (от лат. dissimilis — несходный) — процесс расщепления органич, веществ на более простые соединения, благодаря чему происходит освобождение знергии, необходимой для осуществления жизненных функций организма. Д. и ассимиляция (см.) протекают непрерывно, одновременно, в тесной взаимосвязи и составляют две стороны единого процес-

са обмена веществ (см.).

ПИСТРОФИЯ (от греч. dys — приставка, означающая расстройство, и trophe — питание) — нарушение обмена веществ в органах и тканях. В зависимости от того, какой вид обмена нарушен, различают несколько групп дистрофических процессов: белковые, жировые, углеводные Д., расстройства солевого и пигментного обмена. В результате этих нарушений обмена возникают изменения в строении тканей. Дистрофич. изменения отдельных органов не являются самостоятельными болезнями; обычно они представляют собой лишь одно из частных проявлений или последствий общего заболевания. Так, напр., Л. сердечной мышцы (т. наз. мнокардиодистрофия) может возникнуть при различных инфекционных заболеваниях, малокровии, в результате воздействия токсич. (ядовитых) веществ. Причиной дистрофич, изменений в тканях и органах могут служить также недостаточное питание, элокачественные опуходи и т. п. Развитие П. в большинстве случаев сопровождается понижением работоспособности органа и может привести даже к полному прекращению его деятельности. Однако в большинстве случаев дистрофич. изменения не приводят к столь тяжелым послелствиям. Устранение причины, вызвавшей Д., часто полностью восстанавливает нормальное строение органа и его работоспособность.

Термином Д. пользуются также для обозначения нек-рых общих заболеваний, имеющих совершенно различную природу. Таковы, напр., алиментарная Д.- болезнь, вызываемая длительным голоданием или неполноценным питанием; Д. грудных детей, связанная с нарушением усвоения пищи; прогрессивная мышечная Д.— редкое заболевание с поражением скелетной мускулатуры, в возникновении к-рого большую роль играет наследственность.

ДИСФАГИЯ (от греч. dys — приставка, означающая расстройство, и phagein — есть, глотать) — нарушение глотания (см.). Причинами Д. могут быть воспалительные процессы полости рта, глотки, пищевода, гортани, инородные тела, рубцовые сужения пищевода, опухоли, а также нек-рые нервные заболевания.

ДИУРЕТИН — то же, что теобромин натрия с сали-цилатом натрия (см. *Теобромин*).

ДИФИЛЛОБОТРИОЗ — заболевание, вызываемое ленточными глистами - лентецом широким и др. (см. Лентецы), паразитирующими в кишках человека и нек-рых животных (см. рис.). С калом больных людей и животных выделяются яйца лентецов и часто обрывки их тела. При по-

падании яиц в воду через 3-5 нелель из них выходят зародыши, к-рыми заражаются рыбы. Человек заражается Д. только при употреблении в пишу сырой рыбы, а также недостаточно просоленной икры. При заражении Д. возникают тошнота, рво-та, иногда боли



Лентец широкий.

в животе и тяжелое малокровие. Диагноз ставится при обнаружении в кале явц или обрывков тела лентецов. Лечение проводится врачом; назначаются экстракт из корневища папоротника, акрихин, семена тыквы. Для предохранения от заражения Д. необходимо охранять реки и озера от загрязнения их нечистотами: рыбу следует употреблять в пищу только вареной, прожаренной, копченой, хорошо просоленной. Посол обезвреживает рыбу через 2-7 дней; в икре личинки лентецов погибают при 10% посоле (к весу икры) через 30 мин., при 5% — через 6 часов, а при 3% — только через 2 суток. В мороженой рыбе при t° -6°, -18° личинки лентецов сохраняются живыми до 7 суток.

ДИФТЕРИЯ (от греч. diphtherion — кожица, пленка) — острое инфекционное заболевание, протекающее с воспалением, сопровождающимся образованием плотных пленчатых налетов на месте внедрения возбудителя болезни и тяжелого общего отравления организма.

Вызывается Д. особым микробом (дифтерийной палочкой) — палочкой Лефлера (по имени нем. ученого Лефлера, изучившего ее). Дифтерийная палочка довольно устойчива к холоду и высушиванию—на пред-метах, бывших в употреблении больного (посуде, книжках, игрушках, белье и т. п.), она может сохраняться в течение нескольких недель в сухом состоянии, но под действием солнечных лучей погибает через несколько часов; очень чувствительна дифтерийная палочка к дезинфицирующим средствам (сулеме, хло-рамину, карболовой кислоте, формалину и т. д.). Источником дифтерийной инфекции в природе яв-

ляется больной Д. человек, выздоравливающий от Д. или бациллоноситель (см. Бациллоносительство). Заболевший Д, может передавать инфекцию и в последние дни скрытого (инкубационного) периода болезни, в течевиие всего заболевания и в течение нек-рого, вногда длянтельного, нервида вызадоровления. При капле, чихания, разговоре больного канельки слюны, сливан, и капле, чихания, разговоре больного предестивующих при выполнять предестивующих при выполнять предестивующих при выполнять предестивующих при выполнять предестивующих княжки, посуду, внигу и т. п.). При дызании этим воздухом или при пользования непали могут заражаться здоровые люди. Нередко Д. передается и через округоващих больного лиц.

мерее очужнаемым лобановинами пробов при заражении Д. ваналотся сипаватые обозомих. Чаще всего набалодается Д. зева, на втором месте по частоте стоит Д. гортани; встречается также Д. глаз (церавачайно редко), половых органов у девочек, пупка у вокорожденных (протекват очень тяжело), Д. раны. Дифтрайная палочка, размиожаясь на месте введрения, и за провенсогой системе. Действием этого токсина и обусловлены в основном обще провления Д. Токсин на месте внедрения и размиожения палочки вызванея воспадаение слизистой оболочки с образованием на ней плотного панечатого манеча, прочно свраванного с подлекащими тканими. Налот после удаления, к-рое сопровожденств и вбосливи кроютечения, быстро косстрроожденств и вбосли простем действующей с сопровожденств избольных кроютечения, быстро кос-

Поступая в кровь и разносясь по организму, дифтерийный токсин поражает мышцу сердца, нервную систему, печень, почки.

систему, печень, почки.
Общая интоксикация организма при Д. протекает при явлениях расстройства кровообращевия и изменений сердечной мышцы, надпочечников, а также поражения первыхх стволов (дифтерийный полиневриг,

проявляющийся в виде параличей). Инкубационный период для всех форм П. равен 2—

При П. з е в а после инкубационного периода начинает медленно повышаться температура до 38.5-39°. появляется небольшая боль при глотании (менее резкая, чем при обычной ангине). Подчелюстные лимфатич, узлы мало болезненны. В зеве появляется налет. распространяющийся в виде пленки на миндалины, а в нек-рых случаях и на слизистую оболочку небных лужек, язычка, глотки, носоглотки, налгортанника; тогда отек окружающих тканей резко выражен, глотание сильно затрупнено. налеты грязно-зеленого пвета: общетоксич, явления наступают с 5-6-го дня болезни. Могут появиться нарушение ритма сердцебиения, увеличение печени, нарушения со стороны нервной системы. Иногла общие явления тяжелой интоксикации выступают на первый план, и болезнь харак-теризуется быстрым нарастанием всех проявлений; часты носовые и носоглоточные кровотечения, с первых же дней болезни появляются резкая бледность, боли в животе, рвота, понос, нарастающее расстройство кровообращения (поражение сердечной мышцы и др.), папение температуры, явления коллапса (см.).

Для Д, й о с в весьма характерен односторонный наскорк с кровниестыми выделениями. Вяло и длятельно протеквощий процесс сопровождается обиланым выделением возбудителя и представляет большую опасность для окружающих, особенно в детских коллективых. Токсяч, явлений при этой форме, как правыло, не наблюдается, но процесс имеет наклонность распростравияться.

Дифгерийный лар и и г и т (см. Круп), чаще возникает вторчано в результате распространения на вортань дифтерийной пленки с миндалин или поса, режекак первичное поражение. Возпикает преимущественно у детей младшего возраста. Для крупа типичен «закощий» кашель и нарушение дихания вседествие отека гортани и спастич, сокращения голосовых связок, Круп требует немедленного хирургического вмешатольства

Ос д о ж и е и и в при Д, могут возивкитуть поввисимо от того, в легкой мат тяжелой форме протеклая болевиь. Наиболее опасны осложнения со стороны нервной системы, сердечно-сосудатой системы (сообение) поздине порыжения е е), а также дегата, восплаемые поздине порыжения е), а также дегата, восплаемые събрачения по составать по составать по составать выше сердечной деятельности на поче нитосикалия или при произключения дефтерийных палочек в дегкие при круне. Почим обътию поражаются при тяженых в токсич, формах, Тажело протеклет Д, при комбинадия с другиям дескими и перекционным болеваным

(корью, скарлатином).

Ле че и н. в. Больного Д. надо обязательно поместить в больницу. Основным методом лечения вивлется
выутрамашечное или внутриваенное (при тяк-вслой форворутрамашечное или внутриваенное (при тяк-вслой форротки, соцержащей специфии, подменя применяться как можно разывае. Дейстиве се
проавляется через 24 часа после введения. Сущностьдействия сыморотки заключается в обезареживания
выделяемого дифтерийными микробами токсина. Если
улучшения не наступняю, сыворотки вводится поторогь,
При повъления прияваков парушения деятельности
ссерденно-сосудаетой системы применяются сердечнососудаетые средства. Важно насыщение организма
вытамивами с и особенно В,

Профилактика, Для предохранения детей от заболевания П. проволят предохранительные прививки, для чего применяется дифтерийный анатоксии. В СССР прививки делаются в обязательном порядке всем зпоровым летям в возрасте от 5-6 месянев по 12 лет. Перед прививками ребенка должен обязательно осмотреть врач, Чтобы создать у ребенка невосприимчивость к Д., предохранительные прививки делаются в три приема: первую прививку (первая вакцинация) желательно сделать ребенку в возрасте 5-6 месяцев, вторую (вторая вакцинация) — ровно через три недели после первой, а через 3-6 месяпев после второй вакцинации — третью прививку (ревакцинацию). Вторую однократную ревакцинацию делают ребенку обычно на 3-4-м году жизни. Третью ревакцинацию (тоже олнократную) — на 7-8-м году жизни и в 12 лет делают последнюю ревакцинацию. Правильно приви-тые дети обычно не болеют Д., а в случае заболевания легко ее переносят. Применяется предохранительная прививка, создающая невосприимчивость одновременно к коклюшу и Д. Эта прививка производится всем детям, не болевшим коклюшем и подлежащим обязательной первичной прививке против Д. с 5-6-месячного возраста. Делают 3 прививки с промежутком в 30 дней, ревакцинацию — через 6—9 мес., а затем в возрасте 3 лет. Коклюшно-дифтерийная вакцина

и Д.
При заболевании ангиной (см.) с палетами в зеве необходимо произвести бактериологич, исследование слиза из язева и нося. Недаза лечить самим антину у детей, т. к. можно пропустить заболевание Д. Надо помнить, что подрис сделаниее введение противодийтерайной сыворотки ие предохраняет от тижелых осложнений, опленых для жизни.

применяется для ревакцинации детей, получивших

ранее прививку этой же вакциной или получивших полный курс вакцинации раздельно против коклюша

По отправления заболевшего ребенка в больницу в квартире немедлению делают тщательную дезинфекцию. В течение 7 дией детям, находившимся в квартире больного, запрещается посещать детские учрекдения (всл.и, детсады, школы, детские поликлиники, консультации). У детей, а также у взрослых, работающих в детских учреждениях или на пищевых предприятиях, берут мазки из зева и носа для исследования на бациллоносительство. Бациллоносители не допускаются в детские учреждения, а работающие на пищевых предприятиях, в родильных и хирургич. отделениях больниц и в детских учреждениях не допускаются на работу до получения двукратного отрицательного результата бактериологич, исследования, проведенного с 2-3-дневным промежутком, Основными условиями для быстрейшего исчезновения бациллоносительства являются пребывание бациллоносителя на свежем воздухе, тщательное проветривание помещения, употребление витаминов и применение по указанию врача ряда лекарственных средств. Выписка ребенка из больницы производится после полного выздоровления при условии получения двукратного отрицательного анализа на присутствие в слизи зева и носа дифтерийной палочки. Не поддающиеся дезинфекции игрушки (книги, картинки, мягкие игрушки) лучше всего уничтожить. Посещение выздоровевшим ре-бенком детского учреждения после перенесения Д. разрешается не ранее чем через 12 дней со дня выписки из больницы при еще одном отрицательном результате исследований на дифтерийную палочку мазка из зева и поса.

Благодаря проводимым в СССР мероприятиям заболеваемость Д. резко понизилась и продолжает снижаться, что позволяет ставить вопрос о полной ликви-

дации Д.

ПОЗА (греч. dosis - порция) - определенное количество лекарственного препарата. При лечении Д. устанавливается врачом в зависимости от возраста больного (детям соответственно возрасту и пожилым людям П. уменьшается), индивидуальных особенностей организма (ослабленность, истощение), а также характера забодевания, его течения. Д. зависит также от способа введения лекарства в организм. Д., применяемая на один прием, называется разовой, на сутки — суточной. Государственной фармакопеей СССР (сборник стандартов и положений, нормирующих качество лекарственных средств; имеет законодательное значение) установлены высшие дозы (разовые и суточные), к-рые нельзя превышать при отсутствии специальных показаний. Однако в нек-рых случаях, чтобы оборвать развитие тяжелого заболевания, врач может назначить лекарство в Л.,превышающей разовую (т. наз. ударная Д.), для создания необходимой концентрации лекарственного вещества в крови. Д., могущая вызвать отравление, называется токсической, а влекущая смерть - летальной. Л. жилких лекарственных веществ выражается в ложках (столовая ложка -15 жл, десертная -7,5 жл, чайная -5 мл) и в каплях, а сухих лекарственных веществ в граммах и долях грамма; в нек-рых случаях (антибиотики, эндокринные препараты) доза устанавливается также в «единицах действия» (ЕД) или международных (МЕ), или интернациональных (ИЕ) единицах.

ДОЛГОЛЕТИЕ — долгая жизнь, значительно превышающая ее среднюю продолжительность. Средняя продолжительность жизни в СССР постоянно возрастает (с 44 лет в 1926-1927 гг. до 70 к 1965 г.). В связи с изменением средней продолжительности жизни (определяется специальными статистическими методами), к-рая в значительной мере зависит от социальных факторов, изменяются и границы Д. Весьма условно долголетними принято считать людей в возрасте свыше 80 лет, а люди, достигшие возраста 90 лет и более, получили название долгожителей, или макробнотов. По числу долгожителей СССР занимает одно из первых мест в мире.

См. также Геронтология. Старение.

ДОМ ОТДЫХА. Д. о. были созданы впервые при Советской власти. По примеру СССР широкое развитие получают Д. о. в других социалистич. странах. Наиболее распространены Д. о. с 12-дневным сроком пребывания. Имеются также однодневные Д. о., Д. о. матери и ребенка (для матерей с новорожденными детьми на время декретного отпуска), семейные Д. о. Для сочетаяия отдыха с туризмом созданы палаточные, лагерные и плавучие Д. о. Направления в Д. о. даются первичными профсоюзными организациями. Большинство трудящихся получает путевки в Д. о. бесилатно, за счет фондов социального страхования профсоюзов, или уплачивают лишь 30% их стоимости. Д. о. предназначены для людей, не нуждающихся в специальном лечении, к-рое осуществляется на курортах и в санаториях. Специальных мед. показаний для направления в Д. о. нет. Противопоказания — заразные (острые или хронич.) заболевания, а также необходимость специального лечения и ухода. Режим отдыхающих основан на принципе правильного чередования покоя (сон, спокойный отдых на воздухе, чтение, музыка, шахматы и т. п.) и активного отдыха (прогулки, летний и зимний спорт, физкультурные упражнения, массовые подвижные игры). Для отдыхающих устраиваются концерты, спектакли, лекции и т. п. Питание в П. о. рассчитано на здоровых людей, не нуждающихся в специальной диете.

Получили распространение и пансионаты для отдыха, расположенные гл.обр. на приморских курортах и в пригородных зонах отдыха, в основном на берегах водоемов. Сеть этих пансионатов постоянно расширяется.

ДОМ РЕБЕНКА — в СССР учреждение органов здравоохранения, предназначенное для общественного воспитания детей-сирот до 3-летнего возраста Согласно Указу Президнума Верховного Совета СССР от 8 июля 1944 г., в Д. р. принимаются также дети одиноких матерей. Во главе Д. р. стоит детский врач. Дети распределены по отдельным возрастным группам, не больше чем по 15 чел. в младших и до 20 чел. в старших. Группа обслуживается сестрой-воспитательницей и няней. Дети до 6 месяцев обеспечиваются грудным моло-ком. При каждом Д. р. имеется педагог, к-рый руководит работой по воспитанию детей. Д. р. относится к числу первых детских учреждений, созданных Советской властью после Октябрьской революции. См. также Охрана материнства и детства.

ДОНОР (от лат. donare — давать, дарить) — лицо, добровольно дающее свою кровь для переливания больным (реципиентам, т. е. получающим кровь). В СССР донорство пользуется почетом, т. к. оно способствует благородному делу спасения жизни и здоровья заболевших. Заготовка крови (получение ее от доноров) и консервирование ее производятся в специальных учреждениях — станциях переливания крови, к-рые снабжают кровью больницы и другие лечебные учреждения своего района.

Д. проходит при этих станциях мед. обследование, при к-ром определяется пригодность его крови для переливания (в частности, отсутствие у него заразных заболеваний), а с другой стороны, устанавливается возможность взятия у Д. определенного количества крови без вреда для его здоровья. За один раз у Д., первично дающего кровь, может быть взято до 200—250 см3 крови (ок. 1 стакана), а у Д., дающего кровь повторно, организм к-рого приспособился к этому, — до 400— 500 см3. Эти кровопотери не отражаются на здоровье И., а взятая у него кровь восстанавливается в пределах месячного срока. Поэтому повторное взятие крови до-пускается через 11/2—2 месяца. Донорская кровь собирается в специальную посуду, содержащую консервирующее средство; на ней указываются группа крови, фамилия Д. и дата получения крови.

ДРЕНАЖ — трубка (диаметром от 2 мм до 2 см, чаще резиновая) с боковыми отверстиями, вволимая в полости тела или глубокие гнойные раны для выведения из них жидкости (гноя, выпота). Для дренирования (отсасывания) патологич, жидкостей пользуются также марлевыми полосками, к-рые, хорошо впитывая жидкости в силу своей гигроскопичности, вызывают отток жидкости из глубины. Дренажными трубками пользуются не только для отсасывания патологич, жидкостей, но и для введения в полости лечебных средств (напр., антибиотиков при гнойных процессах в брюшной по-

См. также Повязка. ДРОЖЖИ — семейство одноклеточных грибов, размножающихся, как правило, почкованием. Д. содержат высокоценный белок, углеводы, богаты витаминами группы В и позтому являются ценным питательным продуктом. Из пекарских Д. приготовляется дрожжевое молоко — дополнительный продукт питания для вскармливания детей первых трех лет жизни с недостаточным питанием (гипотрофией) и недоношенных детей. С лечебной целью применяются различные виды пивных Д. Жидкие п и в н ы е дрожжи являются сильным возбудителем секреции желудочных желез, поджелудочной железы; они улучшают всасывание пищевых веществ в кишечнике, повышают сопротивля-емость организма к инфекциям. Пивные Д. назначают при различных видах малокровия, выздоравливающим после тяжелых заболеваний (туберкулез), при сахарном диабете, фурункулезе, язвенной болезни с признаками недостаточности витаминов группы В., при невралгиях. Учитывая большое содержание в пивных Д. ценных для организма белков, их применяют в случаях, где необходимо повысить поступление белков в организм. Для леч. целей, помимо свежих пивных Д., применяют сухие

медицинские Д. в таблетках. ДРУСКИНИНКАЙ — климато-бальнеогрязевой ку-рорт Литовской ССР. Расположен на правом берегу Немана, окружен хвойными лесами. Лечебные факторы минеральные источники, вода к-рых используется для вани и питья, и торфяная грязь. Климат умеренный, с нехолодной зимой и нежарким летом. Имеются санатории, дома отдыха и пионерлагери, бальнеологич. лечебница, обширный парк, хороший песчаный пляж на Немане. Лечение больных с заболеваниями органов кровообращения, нервной системы, органов дви-

жения и нарушениями обмена веществ. ДУБОВАЯ КОРА— собранная ранней весной и высушенная кора молодых ветвей и тонких стволов дуба черешчатого. Содержит дубильные вещества. Растет в Европ. части СССР, Крыму, на Кавказе. Применяется в виде водного отвара для полоскания при воспалительных процессах полости рта, зева, глотки, гортани, при разрыхлении десен, а также для примочек при лечении ожогов.

ПУРМАН — однолетнее травянистое растение голым, прямостоячим, ветвящимся стеблем 1-2 ж высоты. Листья крупные (до 16 см длины), почти лопастные. Цветки крупные (до 10 см), белые, воронковидные, душистые. Плод — яйцевидная 4-створчатая колючая коробочка, содержащая множество почковидных черных семян (см. рис. на вклейке к ст. Лекарственные растения). Растет как сорняк в черноземной полосе Европ. части СССР, в Крыму, на Кавказе и в нек-рых р-нах Сибири и Средней Азии. Высушенные листья входят в состав астматола и астматина, применяемых при бронхиальной астме. Листья Д. собирают во время цветения. После сопри-косновения с Д. необходимо немедленно тщательно мыть руки, т. к. все растение очень ядовито (содержит алкалоиды группы атропина).

ДУШ — водная процедура, используемая с гигиенич. и леч. пелями.

Особенностью гигиенического Д., отличающей его от других гигиенич. водных процедур, является прерывистое воздействие на кожу водяной струи. Д.— одна из самых распространенных водных про-цедур, используемых как в быту, так

и в производственных условиях.





300

Рис. 1. Душ Шарко.

рис. 2. Цир кулярный

В зависимости от температуры используемой воды различают Д. горячий (40° и выше), теплый (31—40°), тепловатый (25—30°), прохладный (16—24°) и холодный (10-15°). Для гигиенических целей наиболее эффективен теплый и горячий

Д. Продолжительность мытья под Д. обычно не превышает 15—30 мин.



ройство для пылевого ду-



Рис. 4. Наконечник вгольча-

Puc 5 Vcтановка для восходяще-TOPO TYMA

Для закаливания применяют прохладные и хололные Д. Теплый Д., помимо гигиенич. зффекта, оказывает успоканвающее действие на нервную систему; холодный Д. тонизирует нервную систему и повышает устойчивость организма к простудным заболеваниям (см. Водолечение). Физиологич. действие Д. обусловливается температурным и механич, раздражениями нервных окончаний и сосудов кожи. При приеме Д. наибольшему воздействию подвергается кожа головы, шен, верхней части спины и плечевого пояса. Путем изменения положения тела можно распределить воздействие

Д. равномерно на все части тела. Особенность лечебных Л. заключается в том, что вола на тело больного подается под регулируемым напором струи и при различной ее форме. При одних Д. вода на больного направляется из укрепленного источника (душ Шарко), при других — из подвижного. Лечебные Д. различаются также по форме вытекающей струи воды: веерный, дождевой, струевой, пылевой (рис. 1-5). По направлению струи Д. делятся на нисходящие (вертикальные и наклонные), восходящие и горизонтальные. По степени давления (напора) различаются Д. высокого давления - от 3 до 4 атм, и среднего давления—до 2 атм. Д. назначаются при лечении функцио-нальных заболеваний нервной системы, при болезнях обмена веществ. Восходящий Д. применяется при лечении геморроя и нек-рых функциональных и хронич. воспалительных заболеваний тазовых органов. ДУШИЦА о 6 м к и о в е и а а — миоголетиее душистое транинетое растение, магко опушению, с крупням щитковидно-метельчатым соцветием на меляки я аплюо-розовых цветков. Высушенным цветки и листья (собирают во время цветения) применяют в виде отвара витурь при агонин кинечинка и кик отхаркивающее средство; Д. входит в состав потогонного чая (см. Чаб межаременямый): наружно применяется дая вани. Растена сухик лутах, полянах и в светлых лесах в лесной, песостенной, а ниогам и в стенной зона-

ДЪМ — мельчайшие частицы твердого вещества, находящиеся во взаенению осоговния в водухе или в другой газообразной среде; отвосятся к аэродисперсным системам (т. наз. аэрозолям), к к-ромы привадажат также пыдъ и туман (пыдъ отлачается от Д. бодашим размерами частия, а туманы — капольно-жидими состолився). Д. является нежелательным продуктом при горения топлява в котеховких теплоложитронерии горения топлява в котеховких теплоложитронердиятателях внутреннего сгорания в др. Д. образуются также в промыпленности при многих провиодственных процессах (напр., плавка мета-дло — цинка, сурьмы, берылана, кадимя в др. р.и может вести к развитию специфук, проф. болезней (т. наз. литейная лихорадка). Частицы Д. обычно обдадают электрия, зарядом. Частицы Д. обычно обдадают электрия, зарядом.

Частици Д. обмино обладают электрим, зарядом. Заряд пряворетвется частивам Д. в результате половеня (сорбщий) копов из окружающей среды кля пря тревни частиц Д. друг о друга в потоке водуха. Электризация частиц Д. специальными устройствами поволает удалять эти частици в потока водуха. Этим полазуются в промышленности для удавливания Д. и имли в специальных установках — заектрофильтрах.

Одним на важнейших свойств Д, является их способвость рассевнать свет и поглощать его. Выброси промытеленных предприятий, поступающие в атмосферу высовненых ипредприятий, поступающие в атмосферу водиных паров в атмосфере, что способствует образованию обласко, осадков, тучанов. Поэтому в крупных дней в 2—3 раза больше, чем в пепромыпленных, а осевещенность на 30—40% ниже.

освищенность из 30—и от актоменых промышленными продержащеная Д. памераскам, промышленными продержащения пристигельность. Задымениям атмосфера может оказать неблагоприятное выпинен на здорож мето оказать неблагоприятное выпинен на здорож населения (сосбенно детского и пожилого возраста), вызвать разлачнуюто рода заболевания.

Для борьбы с выбросами Д, и загрявлением атмосферного водуха навелениях мест, согласно постановлению правительства СССР, предусматривается устройство специальных димо- и излаузавлявающих устройств во всех котельных, теплоэлектроцентралях и на всех предприятнях чемой и цвеной металургии, химич. промышленности и промишленности стройматеривалов.

ДЫХАНИЕ — совокумность постоянию протекающих в живом организме физиколети процессов, в результате к-рых он поглошает из окружающей среды икасород в ваделает утлежамий так за окружающей среды икасород в ваделает утлежнаем на выплощийся пеобходимыми звеном обмена веществ. Кислород, по-голодаемий в процессе Д., пеобходим организму для окисления органич лецентов — утлежодом, жиров в безоков, в результательного окупатов по для для обменательного окращающих для окисления от так утлежающих образований обменательного окупатов по для для окисления от часть обменательного окупатов по для обм

Внешнее дыхание. Сущность внешнего Д. заключается в обмене газами между внешней средой и кровью, происходящем в специальных дыхательных

органах (у человека — в легких): из внешней среды в кровь поступает кислород, а из крови выделяется наружу углекислый газ (поверхностью тела, т. е. через кожу, обеспечивается только 1-2% всего газообмена). Смена воздуха в легких достигается ритмичными дыхательными движениями грудной клетки. У человека грудная полость при вдохе увеличивается в трех направлениях: передне-заднем и боковом — за счет поднятия и вращения ребер, и в вертикальном — за счет опускания грудобрюшной преграды (диафрагмы). В зависимости от того, в каком направлении преимущественно увеличивается объем грудной клетки, различают грудной, брюшной и смешанный типы Д. Типы Д. вырабатываются и изменяются под влиянием многих воздействий; особенно большую роль при этом играют физич. труд и спорт, способствующие развитию смешанного дыхания, при к-ром вентилируются все участки легких

Человек (взрослый) в состоянии покоя делает 16-18 дыхательных циклов (т. е. вдохов и выдохов) в 1 мин. При каждом вдохе в легкие входит примерно 1/2 и воздуха, к-рый называется дыхательным. При максимальном вдохе человек может вдохнуть еще примерно 11/2 4 т. наз. дополнительного воздуха. Если после спокойного выдоха сделать дополнительный усиленный выдох, то выводится еще 1—11/2 л т. наз. резервного воздуха. Дыхательный, дополнительный и резервный воздух составляет в сумме т. наз. жизненную емкость дегких. Однако и после самого усиленного выпоха в легких все еще остается 1-11/2 л т. наз. остаточного воздуха. Объем вдыхаемого в 1 мин. воздуха (или приблизительно равный ему объем выдыхаемого воздуха) равен произведению числа дыханий на средний объем дыхательного воздуха. Этот т. наз. м и н у тный объем Л., или вентиляция легких, колеблется в зависимости от потребности организма в кислороде и составляет у взрослого человека в покое 5-9 л воздуха в 1 мин. Во время физич. работы, когда резко возрастает потребность организма в кислороде, вентиляция легких увеличивается до 60-80 л в 1 мин., а у тренированных спортсменов даже до 120 л в 1 мин. При старении организма уменьшается обмен веществ, уменьшается и размер вентиляции легких. При повышении температуры тела частота Д. несколько возрастает и при нек-рых заболеваниях достигает 30-40 в 1 мин.; при этом глубина Д. уменьшается.

Толисо в быстрое приспособление Д. к потребностам организма осуществляется регуляцией Д., пентральной вервной системой. У человека и позволочных животных в продоловатом моэте миется дыхательный центр, к-рый регулярует деятельность дыхательной мускулатуры. У человек помног отобо организация деятельного у приституры. У человек помног отобо организация деятельного д

Перенос газов кровью. В сосудистых капиллярах легких происходит диффузия (переход) кислорода из вдыхаемого воздуха в кровь и углекислого газа из крови. Кровь благодаря наличию в ее краспых кровяных

тельцах гемоглобина (см.) способна переносить значи-

тельное количество кислорода и углекислого газа. Тканевое дыхание — сложный физиологич. процесс, проявляющийся в потреблении клетками и тканями организма кислорода и в образовании ими углекислого газа. В основе тканевого Д. лежат окислительно-восстановительные процессы, сопровождающиеся освобождением энергии. За счет этой энергии осуществляются все жизненные процессы — непрерывное обновление, рост и развитие тканей, секреции желез, сокращение мыши и т. п. Источником этой знергии в организме является потенциальная химич, энергия пищевых веществ, к-рая освобождается при их окислении. Внутриклеточный окислительный распал углеводов, жиров и белков (аминокислот), входящих в состав пищевых веществ, осуществляется при помощи специальных, т. наз. окислительных ферментов (см.). Разные ткани нуждаются в различном количестве кислорода для осуществления своих функций. Особо велико потребление кислорода в тканях различных желез, в коре полущарий головного мозга. В зависимости от состояния покоя или деятельности интенсивность потребления тканями кислорода может значительно изменяться,

ДЫХАТЕЛЬНОЕ ГОРЛЮ (гракся)— следующий авторизацию транзиваю по должательного прил, черов к-руго воздух проходит к броихем и далее к легими, Д. г. начинается па уровне VI шейного позволим и представляет собой трубку, состоящую из 18—20 шеполных хрящевых колец, замыхающихся сазди гладкизми мышечными волокизми, вследствие чего задиля стенка емятка и удилощена. Это дает возможность, лекапечу позади Д. г. пищевогу расширяться во время прохождения по лему ищперого комка при готогания. Пройдя в грудцую полость, Д. г. делитея на уровне IV трудного полокнока в 2 броиха, адупих к правому и тевому лего

## E

ЕВНУХОИДЙЗМ (от греч. eunuchos — скопец, оскопленный и eidos — вид.) — врождение заболевание, характеризующееся недоразвитием половых органов, отсутствием эторичим головых приваняюх, диспроизорцией сколета и ожирением. Возникновение Еспавано с парушением функции желез внутренний състрещи — придатка моэта (гипофиза) или коры надпо-

По внешнему облику страдающие Е. напоминают кастратов (евнухов) — людей, у к-рых в детстве удалили половые железы. Е. у женщин встречается реже, чем у мужчин. При Е. кожа лица моршиниста, желтовата, напоминает кожу стариков. В области молочных желез, нижней части живота и на бедрах откладывается большое количество жира; вторичные половые признаки (волосы на лице, под мышками, на лобке) отсутствуют или выражены очень слабо. Голос высокий. У женщин недоразвиты яичники, матка, молочные железы. Е. часто сочетается с нек-рыми изменениями внутренних органов: сердце мало, аорта узка; кровяное давление понижено. Клинически Е. обычно выявляется к моменту полового созревания (14-15 лет). Лечение длительное, по назначению врача: препараты половых гормонов (тестостерон-пропионат и метилтестостерон — для мужчин, фолликулин или его синтетические заменители синзстрол и диэтилстильбэстрол — для женщин).

ЕВИАТОРИЯ — климатич, приморский, гразевой и бадывеолический, превимущественно детский, курорт степной зоны в западной равининой части Крамского полусстрова на берету молководной Евиаторийской бухты. Кламат Е. отличесте освербащим смого полусстрованим может в предустрованим степной предустрованим степной предустрованим степной предустрований предус

нами. На вост. береку Майнакского овера расположена грязелечебинца, одна из крупнейник в СССР. Для борожений в признейник в СССР. Для борожений в примеральный всточинк. В к. много санаториев, пависнатор для варослых с детьям, домов отдыха, поликиника для амбулаторных больных и др. чеебно-профилактич, учреждения. Лечение больных костимы тубер-куневом, последствямим пользоменных костимы тубер-куневом, последствямим пользоменных аконема при пентральной и периферич, первиой системы, органов дивжения, гинекологическими и др.

НПСК. — приморленя влашилили бальнеологич, гразенов и климатич, курору степной зошы Красподраректор крато в приморлений приморлений красподраского кран. Порт на берету Азовского моря. Лего очень теплое с маркой и сухой погодой, зама умерению миткал. Лечебные средства: серонодороднаем минеральности в приморлений приморл

веществ и др. ЕССЕНТУКИ — бальнеологич., преимущественно питьевой, низкогорный курорт в степной зоне Ставропольского края. Расположен в живописной горно-степной местности, в долине р. Подкумок, на высоте 600-630 ж над ур. м. Лето теплое; зима умеренно мягкая; теплая и продолжительная осень, весна короткая. Лечебные средства: минеральные углекислые источники (№ 4, 17, 20), вода к-рых используется для питьевого лечения на месте, разливается в бутылки и экспортируется (см. Минеральная вода); для вани применяется вода ессентукских нарзанов (буровые № 1 и 2) и серно-щелочного Гаазо-Пономаревского источника. Вода источников используется также для ингаляций, полосканий, орошений, промывания желудка, кишечника и т. д.

Крупнейшая в СССР грязелечебница, 21 санагорий (1963 г.), клиника Государственного бальнеологич. ин-та, куроргная поликлиника и пансионаты для амбулаторных больных. Лечение больных с заболеваниями органов инцеварения, обмена и др.

ЖАЖДА — физиологич. состояние, отражающее потребность организма в воде. Субъективно проявляется в сложных ощущениях, значительное место в к-рых занимает чувство сухости рта и глотки. Причины, вызывающие Ж., многочисленны. Они зависят от обезвоживания тканей, введения с пищей солей, гл. обр. поваренной, перераспределения воды и минеральных веществ в организме. Головной мозг получает соответствующие сигналы при местном обезвоживании. Возбуждение Ж. зависит также от теплопродукции в организме и повышения температуры внешней среды. Между пентрами Ж. и голода существуют сопряженные отношения. Прием пищи приводит к выходу значительного количества воды с пищеварительными соками в просвет желудочно-кишечного канала. При этом происходит частичное обезвоживание организма и возбуждение Ж., что в свою очередь тормозит ощущение голода. В обычных условиях Ж. может быть временно удовлетворена полосканием рта и глотки, уменьшением внешней температуры и т. п. При усиленном потоотделении, напр. в горячих цехах, жажду уменьшает питье подсоленной волы.

ЖАР — ощущение избыточного тепла, обычно обусловленное повышением мемлератиры межа (см.). Иногда у людей с функциональными нарушениями нервной системы ощущение Ж. может быть чисто субожетиным и не сопровождаться повышением температуры

ЖАРОПОНИЖАЮЩИЕ СРЕДСТВА — лекарственные вещества, вызывающие при лихорадочных состоя-ниях понижение температуры тела. Ж. с. действует лвояко: 1) уменьшая теплообразование (см. Терморегуляция) путем снижения окислительных процессов в организме (хинин и его производные); 2) увеличивая теплоотдачу путем угнетения теплорегулирующих центров, с последующим расширением кожных сосудов, приливом крови к поверхности тела, усилением пото-отделения (фенацетин, антипирин, амидопирин, анальгин, салицилат натрия и др.). Эти средства оказывают обычно и болеутоляющее действие, что объясияется их успоканвающим влиянием на центральную нервную систему, а также уменьшают воспалительные явления. Повышение температуры тела является одной из реакций организма на болезнетворное воздействие, и снижение ее при помощи лекарственных средств показано не во всех случаях. Обычно к применению Ж. с. врач прибегает тогда, когда очень высокая температура держится долгое время, создавая угрозу перегревания организма, или когда больной плохо ее переносит. Ж. с. часто применяют в различных сочетаниях (амидопирин с фенацетином, амидопирин с анальгином и др.). Для усиления леч. действия и улучшения сердечной деятельности нередко к Ж. с. добавляют сердечные средства (кофеин или др.).

 ЖЕЛЕЗНОВОДСК — бальнеологич., преимущественно питьевой, низкогорный (на высоте 630-660 ж над ур. м.) лесной курорт степной зоны Ставропольского края. Расположен в живописном лесном массиве по южному, юго-западному и отчасти восточному склонам горы Железной. Лето теплое, сравнительно сухое, зима умеренно мягкая. Лечебные средства — углекислые минеральные источники; вода смирновского и славяновского источников применяется гл. обр. для питьевого лечения на месте, разливается в бутылки и зиспортируется; вода других — используется для вани, промываний желудка и кишок, ингаляций, орошений и т. д. Используется также грязь Тамбуканского озера. Функционируют санатории, в т. ч. специальные для детей, страдающих заболеваниями желудочно-кищечного тракта и печени. Лечение больных с заболеваниями желудка, кишок, печени, желчных путей, а также подагрой, мочекаменной болезнью, хронич. воспалениями почечных лоханок и мочевого пузыря.

ЖЕЛЕЙО — клычи, заемент; в виде органия, соединений входит в осстав тканей животимых и растений, Человек при правильном питании семедневно получает с пищей и соединения Ж., г-рове всамванотся в кишетнике и переходит в кровь в форме соединений с белками. Ж. в организме откладыванется в печений, ссквение, б. по организме откладыванется в печений, ссквение, ав. Поступающее в организм Ж. кипользуется им для построения казачение важими к вещесть — гемоглобины, ферментов и др. Усвоению Ж. в организме способствует витамив Від.— При малокровин, упадке слад, после нифекционных заболеваний и т. п. применяются препараты Ж.: востатновленное К., колочномислое закислое Ж., утленислое закислое К., состановляслое закислое Ж., таблетик Бао, вастойка облочномского

Ж., железо-аскорбиновая кислота и др. ЖЕЛЕЗЫ — органы, основной функцией к-рых является выработка специальных веществ — секретов. и выделение их наружу или во внутреннюю среду организма (в кровь, лимфу). Большинство Ж. имеет выводные протоки и выделяет вырабатываемые ими вещества на повержность тела или в полость какого-либо органа; это Ж. с внешней секрецией, напр. слюнные Ж., печень, Ж. желудка. Нек-рые Ж. не имеют выводных протоков, и вырабатываемые ими вещества поступают непосредственно в тканевую жидкость, в кровь или лимфу; это Ж. с внутренней секрецией, напр, гипофиз, наппочечники, щитовидная железа (см. Внутренняя секреция). Существуют также смешанные Ж., имеющие как внешне-, так и внутрисекреторные отделы (напр., поджелудочная железа). Ж. могут состоять из одной клетки, напр. эпителиальные клетки дыхательных путей, кишечника, или быть многоклеточными. Многоклеточные Ж. весьма многообразны

по величине, форме, способу выделения секрета и физиологич, значению. Образование и выделение секретов Ж. регулируются нервной системой, а в ряде случаев также и различными веществами, содержащимися в крови, лимфе, тканевой жидкости (так наз. гумораль-

ными факторами, напр. гормонами). ЖЕЛТАЯ ВОДА — одно из названий заболевания

глаз — глаукомы (см.). ЖЕЛТАЙ ЛИХОРАЛКА — инфекционное заболевание, вызываемое вирусом. Перепосчиками вируса Ж. л. являются комары. Проявляется заболевание лихорадкой, желтухой, кровоизлияниями, поражением печени и почек. Ж. л. в прошлом была распространена в Юж. Америке и Зап. Африке; теперь встречается там же лишь в виде отдельных случаев. В СССР Ж. л.

нет. ЖЕЛТУ X А — состояние организма, сопровождаемое желтым окрашиваннем кожи и слизистых оболочек (глаз, твердого неба). Ж. - симптомокомплекс (синдром), иаблюдаемый при многих заболеваниях печени, желчных путей и других органов, крови, при к-рых нарушается образование или выделение желчи, вследствие чего красящие вещества желчи, т. наз. желчиме пигменты, накапливаются в крови и отлагаются в коже, слизистых оболочках и др. тканях. В зависимости от происхождения различают три вида Ж.: паренхиматозиую, или печеночную (инфекционно-токсическую), механическую и гемолитическую.

Паренхиматозиая Ж. развивается при по-ражении печеночных клеток. Изменениая печеночная клетка теряет способность выделять желчь в желчные протоки, и желчь поступает в кровь через лимфатич. пути. Кроме того, желчь может поступать в общий ток крови через лимфатич. протоки при нарушении целостиости печеночных балок (см. Печень), что тоже нерелко наблюдается при воспалительных процессах в печени (см. Гепатит). Ж. развивается лишь тогда, когда желчиый пигмент (билирубин) достигает в крови известной концентрации. Этим объясняется безжелтушный период в начале острого воспаления печени - гепатита. Отложение пигмента происходит иеравномерно: раньше всего заметна желтушность глаз, на твердом небе и под языком. Затем пигмент откладывается на лице, в складках вокруг носа и рта, ладонях и подошвах. После этого желтушность распространяется по коже всего тела. Ткани внутренних органов также желтеют. При интенсивной Ж. билирубии в иезначительном количестве можно обнаружить в поте, слюне, молоке, слезах. Избыток билирубина частично выделяется с мочой. Моча приобретает цвет темного пива. Если моча попадает на белье, на нем остаются зеленовато-желтые пятна. При прекращенин поступления желчи в кишечиик или при поступлении ее в уменьшенном количестве испражнення становятся светлыми, глинистого цвета (нормальный пвет кала зависит от наличия желчного пигмента). Поскольку желчь усиливает перистальтику кншок, при Ж. вследствие непоступления желчи в кишечник обычно наблюдается запор. В кишечнике усиливаются бродильные и гнилостные процессы, вследствие чего испражнения и газы часто обладают здовонным запахом. Газы вызывают вздутие кишечника (метеоризм). Желчь, циркулирующая в крови, а также патологич, процессы в кишечнике вызывают отравление организма: появляется упадок сил, подавленное настроеине, головиме боли, сердечные сокращения становятся реже (т. наз. брадикардня), понижается кровяное давление. При продолжительной Ж. вследствие раздражения нервных окончаний кожи солями желчных кислот возникает сильный кожный зуд, иногда очень беспокоящий больных и лишающий их сна. Больные становятся часто раздражительными, возбужденными.

Механическая, или обтурационная, Ж. вызывается закупоркой общего желчного или печеночного протоков камнями, сдавлением их опухолью или рубцами. При воспалении желчных путей, при значительном набухании их слизистой оболочки тоже может возникнуть механич. Ж. Печеночная ткань при этой Ж. вначале не страдает, но желчь, продолжающаяся выделяться печенью, растягивает желчные протоки, целость стенок желчных капилляров нарушается, происходят их разрывы, и через лимфатич. пути желчь поступает в общий ток кровн. Симптомы при механич. Ж. сходны с симптомами при паренхиматоз-

При полном закрытии желчного протока все симптомы более резко выражены; кожа приобретает зеленоватый (шафранный) и даже черный оттенок, кожный зуд усиливается (что ведет к значительным расчесам), моча становится более темной, кал совершенно обесцвечен, усиливаются явления общей интоксикации

(отравления).

е молитическа я Ж. развивается при нек-рых заболеваниях крови, связанных с повышенным распадом красных кровяных телец (гемолиз), в результате чего освобождается большое количество гемоглобина. Красящее вещество желчи — билирубин — образуется из гемоглобина крови. При гемолитич. Ж. количество билирубина значительно повышается, желчь бывает насыщена желчными пнгментами и, поступая в кишечник, интенсивно окрашивает испражнения в темно-коричневый цвет (в отличие от паренхиматозной и механич. Ж.). При гемолитич. Ж. не наблюдается кожного зуда и других явлений интоксикации организма, т. к. в ток крови поступает только один измененный желчный пигмент без солей желчных кислот и других токсич. веществ. Моча не имеет темной окраски, т. к. не содержит билирубина.

У новорожденных на 2-3-й день жизни часто возникает т. наз. физиологическая Ж., к-рая зависит от временной недостаточности печени и проходит без лечения на 1-2-й иеделе. Но нногда Ж. у новорожденных сопровождает серьезное заболевание — ге-молитическую болезнь новорожденных, развивающуюся вследствие несовместимости крови матери и ребенка. Ж. у беременных иногда наблюдается при токсикозах беременности (см.).

ЖЕЛТУХА ИНФЕКЦИОННАЯ, правильнее и нфекциониый гепатит — инфекционно-воспалительные заболевания печени, протекающие с желтухой, из к-рых основными являются Боткина болезнь (см.) и болезнь Вейля — Васильева, или желтушный

лептоспироз (см.). ЖЕЛТУШНИК — травянистое растение. Насчитывается ок. 100 видов. Мед. применение имеют Ж. с е-рый (двулетний) и Ж. левкойный (одиолетний). Стебель прямой ветвистый, цветки желтые или серо-желтые, собранные в кистевидные соцветия. Плод — 4-гранный стручок. Листья продолговатые (см. рис. на вклейке к ст. Лекарственные растения), Растет в различных районах СССР как сорняк. Ж. содержит вещества (гликозиды), влияющие на сердечную деятельность. Из наземных частей Ж. приготовляют жидкий экстракт и настой, а также получают кристал-

лический препарат (гликозид) зризимин, к-рый является сердечно-сосудистым средством (см.). ЖЕЛУДОК — часть пищеварительного тракта, сле-дующая за пищеводом. У человека Ж. расположен в верхнем отделе брюшной полости. Широкая часть Ж. находится слева, а более узкая— справа от срединной линии тела. Стенка Ж. состоит из слизнстой оболочки, мышечной оболочки и наружной серозной оболочки (брюшины).

Широкам часть Ж. составляет его тело и дис; в слизастой обложее этих отделов сосредоточна главных
масса инщеварительных желез, выделяющих желудочный сок; десь инщевая масса подвергается припатаванию желудочным соком и согреванию; в ней солиной кислогой, выделяемой железами Жи, унитожавотся микробы. Привративковая (шлорическай), или
выходная, часть Ж., превидущественно давительнами,
осуществляет ритмичную заккуацию небольних обработанных желудочным соком порущё пищевом
массы в двенадаетиюрствую Ж. и диенадаетиюретелой киписой залюжен кольцевой (шлорический) мышечный жюм, замыкающий выход из Ж. и открывающийся перводческия для пролуксы иншенной кемпоой



HVTKS.

Он препятствует обратаму поступлении содружимого ва инпечинка в Ж. Тлубокие растройства финций колудокие растройства финций колудоки прести к попадание осдетной кишни в женудок и к рвоге желчью. Пящемод открывается в верхимою расширенную часть Ж. Самая верхимо тасть Ж. Самая верхимо тасть женовование (дло): здесь вестра основание (дло): здесь вестра

находится воздух, преплатствующий обратному поступлению пишевой кашицы в

Ж. върослюго человека имеет длицу 25-30 с. и вмещает в среднем до З а. жидкости; у вопорожденого длица его разва 5 с.к. а емкость -22-30 с.г. Т. к. левая часть Ж. правлеает к двафратме, ва к-роб сверху, в грудной полости, расположено сердце, то перепольение Ж. когда человек лежит, выявляет дваление на сердце, ито может превитствовать деятельности сердца, что имеет особое завечение при него болезиях. Сильяства оболочка Ж. образует многочасленные продолымые складки (см. рис.), неправляныме положения град, обларуженным сильения и боловлениях имеет оболочите судить о боловленым имеет нам ж.

Ж. выделяет переваривающие ферменты двух ролов: пенсин и химозин. Пенсин пействует на белки пиши (мясо), но лишь в присутствии соляной кислоты. Химозин вызывает створаживание казеина - белка, заключающегося в молоке. Т. к. вход Ж. (кардия) незамкнут, то при повышенном количестве соляной кислоты желупочный сок легко забрасывается в пишевол и лаже в глотку, вызывая ощущение изжоги. Слизистая оболочка Ж. выпеляет также слизь, ледающую пишевой комок скользким. Важным свойством слизистой оболочки Ж. является то, что, кроме воды и алкоголя, через нее ничего в кровь не всасывается, благодаря чему организм препохраняется от поступления в кровь вредных вешеств, попавших в Ж. Пища задерживается в Ж. от 3 до 8 часов. Выделение пищеварительных ферментов в Ж. связано с приемом пиши и происходит рефлекторно при виле, запахе пищи и даже под влиянием разговора о ней, а при поступлении пищи в Ж.— в результате раздражения пищей нервных окончаний в слизистой оболочке Ж. Выделение желудочного сока и перистальтика Ж. происходят независимо от приема пищи кажлые 11/2-21/2 часа. Эта т. наз. периодическая деятельность желулочно-кишечного тракта сопровожлается обострением чувства голода.

Ж. иннервируется блуждающим и симпатич. нервами. Блуждающий нерв одновременно иннервирует все органы пищеварительного тракта, взаимосвязанные в своей функции. Деятельность Ж. ваходится под контролем

центральной нервной системы. Этим объясняется, что такие болезни, как язва Ж., могут быть связаны с перенесенными психич. потрясениями. О болезнях Ж.—

310

см. Гастрит, Язвенная болезны.

желу почные кровотку кния — см. Крово-

----ечения. ЖЕЛУПОЧНЫЙ СОК — беспветная прозрачная жидкость, вырабатываемая железами слизистой оболочки желупка. При помощи Ж. с. осуществляется желупочное пишеварение. Ж. с. сопержит соляную кислоту и пол минеральных солей а также различные ферменты, главнейшими из к-рых являются пенсин, расшепляющий белки, химозин (сычужный фермент). створаживающий молоко, лицаза, расшепляющая жипы. Составной частью Ж. с. является также слизь, играющая важную роль в защите слизистой оболочки желулка от разпражающих веществ, попавших в него: при высокой кислотности Ж. с. слизь нейтрализует ее Кроме соляной кислоты, ферментов, солей и слизи, в Ж. с. содержится также особое вещество — т. наз. пля всасывания витамина В, в тонких кишках, что обеспечивает нормальное созревание красных кровяных телец в костном мозге. При отсутствии фактора Касла в Ж. с., что обычно связано с заболеванием желупка. а иногла с его оцеративным уладением, развивается тяжелая форма малокровия (см. Анемия).

Ж. с. выделяется только в первод инщеварення, причем начало сокоотделення связано с вядом в запахом пищи, мыслями о ней и т. с. 70 то так наз. аппотитный, или запальный, сок, выделяемый под влиянием услоных рефексо (см.). Дальнейшее сокотделение осуществляется путем действия пищи непосредственно на станистью оболожи менульно.

Анализ Ж. с. является очень важным метопом исслепования больных с заболеваниями желудка, кишечника, цечени, желчного пузыря, крови и пр. Ж. с. добывается у больного при помощи толстого или тонкого зонля. Иля возбужления выделения Ж. с. за 45 мин. перед ввелением толстого зонла больной съелает т. наз. пробный завтрак, состоящий из булки и чая, а для взятия Ж. с. тонким зонлом — жилкий завтрак (мясной бульон, капустный сок, раствор кофеина, 5% алкоголь и пр.), к-рый вводится в желудок через тот же тонкий зони. Главным в анализе Ж. с. является определение его общей кислотности, количества своболной и т. наз. связанной соляной кислоты (т. е. той части соляной кислоты, к-рая вошла в соединение или связалась с белками). При микроскопич, исследовании Ж. с. опрепеляется степень перевариваемости полученной в качестве пробного завтрака булки (крахмала).

Количество Ж. с. и его кислотность зависят от состава пиши: наибольшее количество Ж. с. и величина его кислотности наблюдаются при еде мяса, наименьшие при еле хлеба. Изменение количества Ж. с. и его состава у человека наблюдается при многих заболеваниях желудка, кишечника, печени и др. Повышенное отлеление Ж. с. наблюдается при язвенной болезии желудка и нек-рых формах гастритов. Качественные изменения Ж. с. карактеризуются повышением его кислотности или понижением ее (иногда до полного отсутствия соляной кислоты в Ж. с. - т. наз. ахилия). Количество и качество Ж. с. могут изменяться и под влиянием нервных потрясений, переживаний. Страх перед процедурой взятия Ж. с. также может отразиться на его количестве и составе. Позтому пля того чтобы составить определенное суждение о состоянии Ж. с., необходимо анализ Ж. с. повторить иногда несколько раз (по назначению врача).

При нек-рых заболеваниях (хронич. гастриты, ахилия и др.) Ж. с. применяется в качестве лекарственного средства. Ж. с. натуральный (получаемый от здоровых собак через фистулу желудка) вли искусственный (водный экстракт слизистой оболочки желудков свиней) принимают внутрь по назвачению врача 2—3 раза в

день по 1 ст. л. СРЕПСТВА — лекарственные желчегонные препараты, способствующие усилению секрепии желчи и выделению ее в двенадцатиперстную кишку. Повышение секреции желчи печенью вызывают препараты, получаемые из солей желчных кислот (хологон и лехолин) или содержащие желчь (аллохол), а также нек-рые синтетич. препараты (оксафенамид и др.), нек-рые щелочные воды (боржоми, вода славяновского источника) и препараты из нек-рых растений: бессмертника, барбариса, редьки, столетника, шиновника, рылец кукурузы. К Ж. с., усиливающим выделение желчи в кишечник, относятся сульфат магния (сернокислая магнезия), к-рый вызывает сокращение желчного пузыря. Ж. с. употребляются по назначению врача при острых и хронич. катарах желчных путей, желчного пузыря, при наличии желчных камней, а также как профилак-

тич. средство против желчнокаменной болезни. ЖЕЛЧНОКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ— заболевание, связанное с образованием в желчном пузыре и желчных протоках камней. По химич, составу различают три основных вида желчных камней: холестериновые, пигментные и смешанные. Холестериновые камн и состоят почти исключительно из холестерина (см.). Эти камни бедого (иногда слегка желтоватого) пвета, круглой или овальной формы, ведичиной от го-рошины до крупной вишни. Пигментные камни (из красящего вещества желчи — билирубина) обычно небольшой величины - от рисового зерна до горошины, черного цвета, на воздухе зеленеют; содержат 60% билирубина, известь, немного холестерина и желчных кислот. Смешанные камни — холестериново-пигментно-известковые множественные, фасетчатые. Этот вид камней наиболее распространен. Цвет их разнообразный: беловатый, сероватый, бурый, зеленый; величина колеблется от горошины до лесного ореха и больше; встречаются десятками, сотнями и даже ты-

Основной причиной образования желчиых кампей является варушение холестеринового обмена и нормального состява желчи. Ж. б. нередко сочетается с друтими болезими, связанными с нарушениями обмена непреста (с общам ожирением, подагрой, почечнокаменной болезимо, атеросканерозм, сакарным диабетом). Застой желчи в желчиом пузыре и желчиых путях, а также всикое давление на печець, вызывающее застой желчи в пузыре и протоках, постоилизе запоры со тупличением мена в состедение меня серенеродние, способствуют выпадению на желчи кристально холестерныя и желчики вигментов (болярубкия).

При нарушении функций вегетативной нервной системы нарушаются сокращения (перистальтика) глалкой мускулатуры желчного пузыря и желчных протоков, вызывающие застой желчи в пузыре и желчных путях. Нарушения двигательной функции пузыря могут возникать при неустойчивости нервной системы после психич. травмы, а также при заболеваниях других органов (при гастрите, колите и др.). Инфекция, вызывающая воспаление, а следовательно, сужение просвета желчного пузыря и желчных протоков также ведет к застою желчи; слущенный при воспалении эпителий и комочки слизи часто являются основой, вокруг к-рой выпадают кристаллы холестерина и желчные пигменты, образуя желчные камни. Выпадение кристаллов колестерина из желчи иногда возникает при повышенном содержании его в крови. Поэтому образованию желчиых камией может способствовать богатая холестеривом пища (напр., можти пр.). В возвикновения Ж. б. имет звачение и наследственное предрасположение к нарушениям обмева веществ. Болеань чаще всего проявляется в возрасте от 30 до 50 лет, причем у жепщин она встречается в 4—5 раз чаще, чем у мужчия.

приступы болей продолжаются от нескольких часов до нескольких дней, оставляя после себя чувство тяжести или небольшую боль в области печени. При закупорке камнем печеночного или общего желчного протока (см. оис.) развивается желтуха (см.). при быстром выходе камня в двенадцатиперстную кишку желтуха вскоре исчезает; при закупорке протока большим камнем желтуха может держаться месяцами и дольше. Приступы печеночной колики могут годами не повторяться или следуют олин за другим. После приступа в испражнениях иногла нахолят желчные камни. Ж. б. часто сопровождается воспалением желчного пузыря — холециститом (см.), в нек-рых случаях возникает гнойный холецистит серьезное осложнение Ж. б. При



Немоторые варианты расположения камней при желчнокаменной болезни (указаны крестиками); желчный пузырь и общий желчный проток вскрыты.

Ж. б., особенно сопровождаемой холециститом, часто наблюдаются отрыжка, измога и тошнога, чувство тижести и небольшие боли в области печении. Нередко Ж. б. может протекать без каких-либо проявлений.

Профилактика. Для предупреждения приступа Ж. б. стремятся устранить застой желчи, проникновение инфекции в желчные ходы и желчный пузырь, снизить повышенное содержание холестерина в крови. Лицам, страдающим Ж. б., необходима достаточная физическая нагрузка (занятия спортом), не связанная с сильным сотрясением тела (по разрешению врача) и полноценное питание, витамины, запрещаются богатые колестерином блюда - печенка, мозги, колбаса, жирная рыба, баранина, а также закуски, консервы. Пищу нужно принимать часто, но маленькими порциями. Рекомендуется питье минеральных вод (ессентуки, боржоми). Проводится борьба с инфекциями, могущими вызвать холецистит, с нарушениями функций желудочнокишечного тракта. Для лиц, ведущих сидячий образ жизни, особенно важно избегать переедания; рекомендуются прогулки на свежем воздухе.

 суп и т. д. Между приступами назначают молочно-растительную дисту, желчегонные средства; иногда производят дуоденальное зондирование (введение зонда в двенадцатиперстную кишку). Для устранения болезненных спазмов желчных протоков, если нет острых воспалительных явлений, назначается тепло (гредки, припарки, диатермия, парафинотерация и грязелечение). Рекомендуется курортное лечение в Ессентуках, Боржоми, Железноводске, Трускавце и др. При частых приступах болей с обнаружением камней в желчном пузыре и безрезультатном терапевтич. лечении, а также при ущемлении камня в желчном протоке, гнойном холецистите показана хирургич. операция.

жёлчный пузырь — орган, в к-ром скопляется выделяемая печенью желчь (см.). Ж. п. имеет мешковид-



Желчный пузырь и протоки: 1— желч-ный пузырь; 2— пу-зырный проток; 3— печеночный проток; 6 — общий желчный проток;
 5 — поджелудочная железа; двенадцатиперстная кишка

ную форму (см. рис.), емкость 40-60 см<sup>3</sup>. Расположен на нижней поверхности печени. Стенка Ж. п. состоит из слизистой, мышечной и серозной оболочек; в слизистой оболочке имеется много склалок, которые при наполнении Ж. п. растягиваются. Ж. п. служит резервуаром для желчи, непрерывно выделяемой печенью. Во время еды вследствие поступления в кишечник жиров, продуктов переваривания белков и нек-рых других составных частей пищи наступает рефлекторное сокращение Ж. п. При этом желчь выбрасывается в пвеналпатиперстную кишку. Периодические сокращения желчного пузыря во время пишеварения плятся несколько часов. Из болезней Ж. п. наиболее часто встречается его воспаление. См. Холецистит.

жёлчь — секрет, вырабаты-ваемый печенью и выделяемый в кишечник. Образование Ж. или зеленоватая (желто-бурая

жидкость) происходит постепенно. У человека за сутки образуется до 1 л желчи. Собирается Ж. в желчнож пузыре (см.), где сгущается в 5-10 раз. Состоит Ж. из т. наз. желчных кислот, желчных пигментов (красно-бурый — билирубин и зеленый — биливердин), к-рые образуются при распаде эритроцитов, а также колестерина (жироподобное вещество) и неорганич. солей. Роль Ж. в пищеварении заключается в усилении действия пищеварительных ферментов, выделяемых полжелулочной железой, сохранении их от разрушения путем нейтрализации кислого желудочного сока (Ж. имеет щелочную реакцию); Ж. переводит продукты расщепления (переваривания) жиров в вещества, растворимые в воде, чем способствует их всасыванию: кроме того, Ж. усиливает перистальтику толстых кишок, способствуя тем самым их опорожнению.

ЖЕНСКИЕ БОЛЕЗНИ — специфич. для женщин заболевания, связанные с анатомо-физиологич. особенностями женского организма. Ж. б. являются не только заболеваниями половых органов женщины; они возникают обычно как результат вредных воздействий среды (в т. ч. и социально-бытовых условий) на весь организм; так, патологич. изменения в половой сфере могут развиваться при общих инфекционных, нервных и эндокринных заболеваниях, при нек-рых болезнях крови, сердца и т. д. И наоборот, заболевания, возникающие в половых органах (напр., в ямчнике, в матке или влагалище), оказывают влияние на весь организм и могут служить причиной общего заболевания женщины.

Характер, течение Ж. б. и интенсивность патодогического (болезненного) процесса тесно связаны с периопами половой жизни женщины. Условно различают 3 периода; время до полового созревания, период полного полового развития и время прекращения месячных (т. наз. менопауза). Имеется еще промежуточный, или переходный, период — время наступления первой менструации (т. наз. менархе), момент, особо важный для течения всех процессов в женском организме. Другой переходный период, «критический» — начало прекра-щения менструаций (см. Климактерий) — отделяет 2-й период половой жизни женщины от 3-го.

Из заболеваний, свойственных женскому организму до наступления половой зрелости, наиболее часто встречаются болезни, связанные с т. наз. пороками развития половых органов. Нек-рые из них, как, напр., двурогая и двойная матка, - следствие неполного слияния в процессе внутриутробного развития двух симметричных трубок (т. наз. мюллеровых ходов), из к-рых образуются половые органы. Другие, как, напр., инфантилизм (см.), развиваются в результате перенесенных в детском возрасте инфекционных болезней (корь, скарлатина, дифтерия, коклюш, свинка), вызывающих иногда стойкие изменения в янчниках, а также в результате онанизма, внеполового заражения девочек гонореей и пр. Неблагоприятные бытовые условия (сырые, темные жилища, недостаточное питание) отражаются на развитии организма девочек и также являются частой причиной инфантилизма, узкого таза, обусловливаюшего в пальнейшем серьезные осложнения при ролах.

После первой менструации наступает период полового созревания женщины, расцвет ее половой жизни, продолжающийся ок. 30 лет. Наиболее часто в этом периоде встречаются воспалительные заболевания придатков (труб и янчников). В случаях длительного течения и наклонности к частым обострениям они могут лишать женщину трудоспособности, подвергать ее риску операций, сделать ее бесплонной.

Влагалище здоровой женщины всегда населено различными микробами, к-рые в обычных условиях не причиняют вреда, но при нек-рых неблагоприятных моментах (ослабление организма другими болезнями, резкие охлажления, травма и пр.) могут вызвать воспалительные процессы в половых органах. Однако чаще воспалительные заболевания половых органов женщины вызываются болезнетворными микробами - гонококками, стрептококками и стафилококками,

Одной из причин, обусловливающей Ж. б., является зонорея (см.), при к-рой воспалительный процесс из шейки матки нередко распространяется на матку, трубы, яичник, околоматочную клетчатку и даже брюшину. Нередко Ж. б. развиваются после аборта (см.), особенно внебольничного, а также после неправильно, без соответствующей помощи проведенных родов. И в том, и в другом случае возбудителем воспалительного пропесса обычно бывают стрептококки и стафилококки, к-рые попадают в половые органы женщины или непосредственно извне или через кровь и лимфу и, при соответствующих условиях, вызывают различные по тяжести заболевания: поражения влагалища (см. Вагинит), матки (см. Эндометрит), придатков матки (см. Сальпингит), янчника (см. Оофорит), воспаление брюшины (перитонит), закупорка и воспаление вен (тромбофлебит) и общую гнойную инфекцию (сепсис).

Помимо гонореи и септич, послеродовых и послеабортных заболеваний, наблюдаются, хотя и значительно реже, воспалительные процессы специфич, характера, напр. туберкулезного, когда инфекция заносится в половые органы с током крови и лимфы из отдаленных очагов (напр., из легких). Воспалительные процессы женских половых органов могут быть вызваны и паразитами — влагалищной трихомонадой (см. *Трихомоноз*), грябком молочинцы, заползающими в подовой канал глистами, особенно остридами (у ма-

леньких девочек), и др. Ж.б. могут быть связаны с неправильными положениями половых органов, особенно матки. Нек-рые из них (см. Опущение магки) с илини, стороны можно рассматривать как самостоятельные заболевания, требующее прямого вмешяельства, другие (наклонения, затебы матки) являются следствием тех заболевания,

на почве к-рых они развиваются, а вменно — воспалепий труб, янчников с образованием спаек и рубцовых сморщиваний, а также травы половых органов — разрывов промежности, шейки матки, оставшихся неза-

шитыми после родов.

В половых органах женщины, особенно в матке и яичниках, могут развиваться опухоли как доброкачественные, так и злокачественные. При доброкачественных опухолях женщина может беременеть, рожать без особых осложнений. После удаления доброкачественных опухолей больные быстро поправляются. Из числа доброкачественных опухолей в половозрелом возрасте женшины наиболее часто встречаются жизжы (см.) и кисты вичника (см.). Из злокачественных опухолей в женской половой сфере может развиться рак матки (реже янчников), обычно в климактерическом или близком к нему периоде, Своевременная операция, сделанная при появлении первых тревожных симптомов, дает значительный процент излечения. При раке матки требуется немедленное лечение, к-рое в зависимости от степени распространения процесса заключается в оперативном вмешательстве, чаще в комбинации с лучевой терапией (рентгеновы лучи, радий), или в одной лучевой терапии.

Самостоятельную группу Ж. б. представляют нарушения и расстройства менструальной функции, являющиеся по существу симптомами многих общих заболеваний, а не только заболеваний половых органов (см.

Менструации).

В третьем, частупающем после климактерия, периоде — менопаузе, и в старости частота и значимость Ж. б. снижаются, хотя и в этом периоде могут встречаться такие тяжелые заболевания, как рак матки, яичников и пр.

Симитомы Ж. б. карактеризуются рядом основных признаков, веречающихся в различных вазимоствоненнях; к изм относится бели (ом.), боли и кровотечения, боля, то значиченные, то локальные в области малого чаза, то пррадипрующие отму, сопронождают как острые, так и хронич. Ж. б. и зависят от сделаения нервизу стволов и воспадения их. Кроиотечения вне менетруаций большей их менетруаций области с пределення и менетруаций большей их менетруаций области части области образования и менетруаций области части образования и менетруаций области части образования и менетруаций области части образования и праважения менетруаций области части образования и праважения менетруаций области части образования обра

Профиланти на играет громадиую роль в борьбе с Ж. 6. Иниекология, профилантия, сомотры всек женщин, живущих половой женвыю, проводимые систематически 1—2 раза в год, являются выболе эффективным мероприятием по предупреждению и своевременному вызыванению Ж. 6. Оздоровительные меропременному вызывания жений предупреждений с соможений с с с с с с мажений расстом Ж. 6.

Большое значение в профилактике Ж. б. имеет воспитание (общее и половое) девочек, систематич, занятия физкультурой и спортом, правильная половая жизнь, отсутствие случайных связей.

ЖЕНЬШЕНЬ (по-витайски — корень жизии, человек-корень) — траванистое многолегиев растение крепким, округлым, до 50 см высотой стеблем, вывовщим 
данниот диногома — простой стеблем, вывовщим 
данниот диногома — простой золитим из 5—16 и бодее бледно-веденоватих медких цветком. Падоры — 
светао-врасимы ягоды. Корень цвинардический, вромежичный, мискстий, горьковатос-ладкий, синау ветаистий, вногда похожий на фигуру человеки (см. дос. ам 
мущественно на пологих кого-вост. и кого-ап, склонах 
гор, в тенистих широкомистовных для кедровпироколистовных деах в Китае, Сев. Корее, Прыморском крае СССР. Разводится на плангациях. Преператы К. (вастойка, порошки) приготомалот из 
растения.

316

Корень собирают обычно в июне.

ЖЙЗНЬ — особая форма движения материи, возинашая на определенном этапе ее истории, развития в свойственная сложным безкомым телам. Впервые обобщаюшее научное определение М. бало дано О. Энтельсом-«Йкавы есть способ существования безкомых тел, и существу в постоянном обиоления их кимических составных частей путем питания и выделения» (Энгельс С. О. Антя-Провит, 1957, стр. 323).

Ж. на Земле представлена множеством жипых существ — живтовных и расптавленам множениям об самых простейших одножнего-инах опростейших одножнего-инах организмов, обладающих наяблее примитивлими признаками Ж., находящихся у ее истоков, до высокое организмаяния, обладающих сложнейшими произлениям Ж.— высеней первыой деятильностью. Все это много образаю органих, так (филогенсам), а тесение к-рого организмах, приспосабливансь к меняющими условиям существования, сами изменяльсь — один форми иссемали и на смену

им возникали новые. С точки зрения ученых, придерживающихся идеалистич. направления, материя сама по себе является безжизненной. Она служит лишь материалом для построения живых существ, но последние возникают и живут только тогда, когда этот материал оживляется каким-то духовным началом — «душой», «жизненной силой» и т. д. Учеными-материалистами доказано, что сущность Ж., ее материальный субстрат — живые белковые тела, для к-рых характерен постоянный обмен веществ (см.) с окружающей природой. Т. обр., в основе Ж. лежат сложно организованные химич. тела, исторически возникшие из неорганич., или неживой, природы и приобретшие свойства органич, обмена веществ, Органич, обмен веществ, характеризующий Ж., отличен от обмена, существующего в неживой, неорганич, природе, где также постоянно при определенных условиях происходит химич. обмен. В неорганич. природе химич. обмен всегда связан с изменением свойств обменивающихся веществ, прекращением их существования как данных тел. Так, напр., когда водород соединяется с кислоропом, то вместо вопорода с его характерными свойствами возникают вещества с новыми, отличными и от водорода и от кислорода свойствами, напр. вода, перекись водорода. То же происходит с неорганич, соединениями, когда их молекулы выделяют или отщепляют ту или иную свою часть. Каждый раз исходное тело исчезает и образуется другое, отличное от исходного. В отличие от неорганич, обмена, органич, обмен, свойственный живой материи, обязателен для ее сохранения и существования. Обмену веществ живых тел, помимо закономерностей физики и химии, присущи специфич. биологич, черты. Без обмена веществ нет Ж. С того момента

как прекращается обмен веществ, наступает смерть живого организма, живые теля терног свойства Ж.; живые субстраты — белки превращаются в безкизненные образования и в конечном счете распадаются, разрушаются, а составляющие их части входят в круговорот неорганической природы.

Обмен веществ, свойственный живой материи, характеризуется еще одной специфич, особенностью, отличной от обмена в неорганич, природе. Это отличие заключается в том, что в живой организм с пищей, питьем, воздухом поступают разнообразные, чуждые ему по своей природе химич, соединения. Здесь они не просто присоединяются, а подвергаются глубоким изменениям и превращениям, в результате чего преобразуются в специфическое по своим свойствам для каждого организма живое вещество. Этот процесс получил название ассимиляции (см.). Наряду с процессом ассимиляции и неразрывно с ним в живых телах постоянно идет распад, разрушение живого вещества и выделение в окружающую среду продуктов распада - процесс диссимиляции (см.). Разрушающиеся соединения заменяются вновь ассимилированными и, таким образом, происходит постоянное обновление организма. Древнегреческий ученый Гераклит говорил, что наши тела текут, как ручьи; материя возобновляется в них, как вода в потоке. Применение метода меченых атомов в биохимич. и физнологич, исследованиях показало, что все вещества живого тела, все его белки, липоиды и др. полностью обновляются в течение очень коротких промежутков времени. Постоянство внешнего вида и внутренней структуры организма является результатом исключительно высоко совершенной согласованности пропессов ассимиляции и диссимиляции. Оба эти процесса сопровождаются получением знергии, необходимой для жизнелеятельности. Обмен веществ является той основой. на к-рой происходят и изменяются в процессе развития все другие проявления Ж.: питание и выделение, рост и размпожение, движение, раздражнмость, развитие, старение и смерть. Т. обр., Ж. по своей сущности возможна только в тех условиях, при к-рых могут существовать белки как химич, тела и прп к-рых обеспечен

обмен веществ белков с окружающей природой, Вопрос о происхождения Ж. на Земье влдавта привлекая к себе человеческую мысль. До копца 19 в. мнотие естествопсилателя допускали, что мывые существа могут воликать самопроизвольно — непосредственно или втоория вечеств К. т. е. что К. существует везоу, существовала всегда и на Землю принесена из других миров. Возинакали к другит стерия, однако все оми ве-

имели научного обоснования,

Ж. как особая форма движения материи возникла
только на определенном этапе развития материи, Современная наука выделате рад этапов в истории происхождения и развития Ж. Согласно одной из наиболее
обоснованных современных теорий происхождения Ж.
привадлежащей советскому ученому А, И. Опарину,
эти этапы предтавляются в следующем виде.

Предпосылкой для возникновения Ж. было образование простейших улевориях были способым входить в сложные хими, реакция, приведенных условиях были способым входить в сложные хими, реакция, приведие к образованию сложных органия, соединений. Кимич, природа этих соединений обсисичила им возможности вступать во все более многообразиве связи с другими телами, в результате чего повышле белом, этот химии, процест произсодил одистиваться образоваться образоваться

делявшим их органия, субстратом, на основе чего возник органия, обмен веществ и образовальсь живые тела, т. обр., с самого начала образования живых тел они оказались в единистве с окружающей их средой, это единиство любого живого тела, любого организма со средой есть одно на самых общих и характерыейших свойств Ж. Дальнейшее развитие живых тел приведо и возмикноению клетки, организмае, а затем и многоклеточных организмае, а затем и многоклеточных организмае, в закреми и многоклеточных организмае, в закреми и многоклеточных организмае.

Теория Опарина о возникновении сложных соединений в первобытном океане дополнена антл., ченым Ди, Берналом и амер, исследователем Г. Юри, Другой амер, ченый — С. Маллер осуществы синтев аминокислог (составная часть белка) из смеси газов, предполагаемых в составе первичной земной этмосферы, исполазува электрич, разряды. Это экспериментально подтвердило правильность вытлядов Опарията о воможнясети образования сложных органич, соединений в условиях безиканенной атмосферы первачной Землл.

С появлением клетки и одноклеточных организмов началось развитие живых существ.

Современная билогова располагает большим запасом запаній о свойствам разіненных органивамов и заковаих существовання в развития, о химич, составе и свойствах живых субстратов, о закономерностах органия, обмена веществ и основных физико-химич, процессах, совершающихся в живых системах. Вое эти запани все более приближают нас к наиболее полному повиманию Ж. во всех се многообразных провлениях и повволяют производьно вименить целый ряд живненных процессов в интересах человена.

Успехи биологич, наук, особенно биохимии, поавопани поставить в качестве вполне реальной задачи искусственное создание белка, что продвинет далеко вперед наши знания о сущности Ж. и явится дальнойшим утверждением материалистич, принципов в естествознании.

ЖИЛЕНИЕ - то же, что тенезмы (см.).

ЖКИЛИЩЕ. Поизтие сиклащее можно толковать расширение: то не тольке опсо комната вли квартира, а целяком район и даже населенный пункт со всем комланском предприятый обслуживания. Органично сильные с окружиемией природов — вежнейшее условие в Ж. беспорное влияние оказывает планировка зданий, обеспочение достаточным количеством водуха и света, рациональные системы отопления в непизации, ориентация окон на наиболее благоприятиве стороны гормаютта сель, напр., в умеренной клиятих, золе облучаются самыми ценными в биологич, отношения ультърафолетовыми зучами солща.

Чтобы у людей в Ж. было хорошее самочувствие и чтобы не получали распространения болезни заразного и незаразного происхождения (грипп, скарлатина, коклюш, дизентерия, заболевания сердда, почек, ревматизм и т. д.), необходимы нормальное протекание теплообмена организма с окружающей средой и эффективное упаление постоянно накапливающихся в воздухе, на полу, стенах и мебели загрязняющих примесей. В избыточно нагретом помещении людям душно, и отдача тепла с поверхности тела затруднена; в холодной комнате ощущается озноб в силу больших теплопотерь. Наиболее благоприятна температура воздуха (в зависимости от климатич, районов) от 17-18° до 21-22° в отопительный сезон и от 23-24° до 25-26° в летнее время. Чем южнее расположен населенный пункт, тем температура в указанных пределах зимой должна быть ниже, летом — наоборот. Относительная влажность воздуха в комнатах может колебаться от 30 до 60%

Существует много источников загрязнения Ж. и воздуха в них, 1. Продукты обмена веществ организма угленислый газ и влага, к-рых в выдыхаемом воздухе во много раз больше, чем в чистой атмосфере, газовые примеси — аммиак, сероводород и др.; значительная часть их отличается вредным действием и дурным запахом, 2. Капельки слюны и слизи, выделяющиеся из полости рта и носоглотки при разговоре, кашле, чихании, смехе. Они невидимы глазом, но содержат множество микроорганизмов, среди к-рых могут быть и болезнетворные. 3. Пыль заносится в помещения с обувью, проникает извне с воздушными токами; в огромном количестве сбрасывается с постельных принадлежностей при застилании кроватей и с одежды при движении и работе. 95% комнатной пыли представляет собой мельчайшие частицы диаметром в десятые и сотые доли микрона; благодаря своему ничтожному удельному весу комнатная пыль способна долго витать в воздухе; в пыли многие бактерии и вирусы сохраняют свою жизнеспособность непелями и паже месяпами. 4. В пропессе курения при сухой перегонке табака и бумаги в воздух попадает много ядовитых веществ - окись углерода, никотин, смолы (нек-рые из них содержат соединения, вызывающие рак) и др. Не менее 50% никотина из табака выдыхается курильщиком обратно, отравляя воздух помещений. Особенно сильно страдают при этом дети. 5. Продукты сгорания бытового газа. Газификация - один из злементов благоустройства квартир, Но при небрежной эксплуатации газовых приборов (когда, напр., появляется желтое пламя вместо голубоватого) или невнимания к состоянию вентиляции помещений воздух может загрязняться продуктами горения и неполного сгорания газа — окисью углерода, к-рая может вызвать угар (см.).

Средствами борьбы за сацитарный порядом в Ж., где работающие проводят не менее 22—13 часов в сутка, а дети, старжи и больные — заначительно больно, служат грациональная уборна помещений, системватическое пределами образовать по помещений, системватическое пределами образовать по помещений системватическое пределами образовать по пределами образовать и подметать полы увлаживенными вегошью, вениками. При этом целесобразов, осели позволяет сезом, держать обна открытыми. Выколачивание пыли с носильного платъя, оденя и матращев изукию производства в Ж., сучше в ведую действие солнечного слета. Отличным средством борьбы с занальенностью помещений служат изильеосы.

Необходимо подперживать сапитаримо содержание лестинных клеток. Во время подъема по лестинам дыхание у людей становится чаще и глубже, чем при обычной ходьбе. Заграязенный водух лестинии, попадающий в дихательные пути, представляет прямую угрозу для здоровых. Не следует подускать чистки одежди ви площадках, а также выставлять на них ведра с кухонными отходами и т. п.

В жилых домах воздухообмен обеспечивается естественной тагой в вытижных вениталидионых каналах (см. Велимакция). При небольной разпице температур в межет в при небольной разпице температур в одрух в выстидиционных каналах ве диментов. По неавискию от работы вентиляционных каналов в любое время тода вежно регуларию, не менее 3—4 рав в день, по 15—20 минут, прометривать компаты, лучше всего при одпоорвенеймо отгривания противоположных оков жание пыли, микроорганизмов в предпых газообразных примесей уменьшается в 3—5 раз.

Контроль за исправной работой вентиляции и учащенное проветривание особенно необходимы в комнатах, где кубатура на 1 человека ниже минимальной гигиеинч.— 25.—30 м.<sup>2</sup>, а также в верхиях атажах зданий, т. к. подуху верхиях отвяжах по своей огносительно более высокой технературе, содержанию влаги, пыли и микроорганизмов куже, кем в нижиких. Частое проверивание помещения реако снижает опасность заражения людей. Для быстрого удаления адгравичного подуха на гонофицированиях кучевы можно рекоменности правычных каналов спекта правычных каналов спекта правычных приявлениях подклениях вентильяторов.

Простота в наящество предметов обстанових содействору предметов предметов обстанових содействору уголосса постановительных уголодей в воспитаствору уголосса постановительных уголодей в постановительного зависовительного предметов выстандит "К. Если две смемные комитато корашены или колеения обоми в один цвет, причем применены светлые полутова мелогог, голубого, зеаленого пвета и мельта рисутов, это благоприятно смазывается на всем облике извартиры с небольной высотой. "Метоговиты", зеленоватый и голубоватый цвета блязым к окраске остественных замештелие, гумей следу обращенных и таке обращения под нешено гумей следу об потолька углучшает работу огранова, на также от былого потолька углучшает работу огранова денения, не вызывана к уголодения.

органов арешля, не вызывания длуомления, Несомпения укращают Ж. живые цветы, но обилие растений может ужущинть микроклимат, вызвать увеличение калакости воздух. Для выращивания растений в квартирых предпочительнее геневыпосливые имя дучие устанавливать не на подоконниках, что синжает сетественную соещенность помещений, а на специальных подстанках в нен-ром отдальения от окон, Не рекомендуется размещать растения в спальнях, т. к. почью всякая за емень выделяют утлежисский газ.

Домашние животиме могут служить причиной заражения людей глистами, кожными и нек-рыми другими заболеваниями; поэтому их желательно содержать в передних и коридорах. Недопустимо, чтобы животиме спали на кроватях.

Забота о сохранности и благоустройстве Ж. является в такой же мере индивидуальной, как и коллективной задачей населения: даже одна плохо содержащаяся квартира может стать источником распространения заболеваний во всем доме.

жировик — доброкачественная опухоль из жировой ткани, то же, что мипома (см.).

ЖИРЫ — одла на основнах глупп веществ, входщих нараду с утвеводами и бектами в соства тивлей вост животных и растительных организмов. Ж. представляют собо органия, соединения — сложные эфары трехатомного сингута глицерина и высших жирных кислот. В остола Ж. входят жирные кислот, наскиреные, твердые при обыкновенной температуре (папр., стеаритовая и нальмитивова) и пенасыщенные, жидкие (папр., оленновая). Животиве Ж. содержат больше внасыщенных кислот, а растительные Ж. обыме внасыщенных кислот, а растительные ж. обыме высыщенных растительные Ж., обычно пазываемые маслами, делятся на твердые (масло какое, кокосовое, изаримовое) и жидкие (дъняное, конопланое). При кукурузиюс. хлопковое, одивковое, мищаральное). При длительном хранении на воздухе под действием кислородя и света Ж. смисяляются, претврепевают ряд превращений, образуя вещества, придающие Ж. неприятный запах и вкус, т. е. прогоркают. Примеси нек-рых природных вещести (напр., витамии Е) предохраниют Ж.

от прогоркания.

Ж. вылются необходимой составной частью пищи и одими вы вылюбицих коточников знертия, неповлачуемой организмом в процессе его жизапедентельности. Энергетич. ценность Ж. значительно больне, чем утаеводоя в бедков: при окисенния Ж. в организме выделяется ок. 8.3 кеаз вверими на 1 г Ж. (4 утаеводов дарея 4.3 квад.) образования пред тором пред тором пред тором пред тором образования пред тором пред тором пред тором пред тором значительное количество и пища организм подучает значительное количество претии. Выполуя пенность Ж. определяется также тем, что в них содержатся витамища (А. D. E. K).

 ния. Из кровеносных сосудов Ж. поступают в клетки тканей и органов.

Все Ж. организма подверяваются непередавиды превращения (обмену Ж.), а именно окисленно до коненых продуктов жирового обмена — углекисаюто газа и воды. Это окисление происходит в продессе ряда промежуточных реакций. При развичных расстройствах жиро-утленодного обмена Папри, при Задебене сагарлом (см.)], съязанных с обедпением организма утлеводями, а также при гозоднами нарушается пормальная процесс ожисления Ж., в результате чего пакальяваются вото обмена — т. наз. апретоюще теля (Бесимислания кислога, ацегоунсусныя кислота и ацегой). Накопление этих кислых продуктов обмена в организме обусловавает пятологич. состояние — т. наз. а ц и д о 3, крайним ррояжлением к-рото павлется коже (см.) 4, крайним ррояжлением к-рото павлется коже (см.) 4, край-

жостер — см. Крушина.

3

ЗАГАР — потемнение кожи, возникающее вследствие избыточного образования пигмента меланина в ее наружном слое под влиянием ультрафиолетовых лучей солниа или искусственных источников света (ртутнокварцевой лампы и др.). 3. развивается постепенно при повторных облучениях небольшой интенсивности. Воздействие солнечных лучей в умеренной дозировке вызывает легкий 3., оказывая благоприятное влияние на организм: улучшается питание и кровоснабжение кожи, в ней образуется витамин D, играющий важную роль в регулировании минерального обмена, быстрее излечивается ряд заболеваний кожи (опрелости, угревая сыпь, чешуйчатый лишай и др.), повышается сопротивляемость организма к инфекциям, улучшается аппетит, сон. Олнако загорать следует постепенно, с каждым днем увеличивая время пребывания на солнце. Злочнотребление солнечным облучением, стремление быстро приобрести красивый 3., помимо общих болезненных явлений (недомогания, головной боли, озноба, повышения температуры), может вызвать ожог кожи. Чувствительность к солнцу у разных людей различна. Люди с нежной тонкой кожей, блондины, рыжеволосые значительно чувствительное к солисчимы мучам, чем брынеты со смутлой кожей. Чремерное пребывание из соляще возбуждает первную систему, может вызвать обострение тубернумаемого процесса в легиях и т. и. при предоставления предоставления предоставления пожно предоставления предоставления предоставления от 3. применяют хининовые мази, специальные кремы, удуры с добавлениям салож, испециальные кремы,

перекись водорода и пр. См. также Солицелечение. ЗАГИБ МАТКИ, п е р е г и б м а т к и,— неправильное положение матки, при к-ром тело ее отклоняется от



α – 6
 Положение матки (1): α – нормальное;
 б – загиб кпереди; ε – загиб кзади.

нормального положения кнереди, казди, вправо или влево (см. рыс.). Нормально тело магки по отношению к шейке располагается под тупым углож; при 3. м. соотношения между ее телом и шейкой меняются. З. м. у нек-рых жещими могут быть врожденными (З. м. кзадя— при недоразвитой, инфантильной матке). Обычно З. м. развиваются в результате перенесенных воспалений внутренних половых органов с вовлечением в процесс тазовой брюшины и образованием спаек. З. м. кзади может быть связан с нарушением целости (разрывы )мышц и фасций тазового дна при родах, с наличием в малом тазу опухоли, оттесняющей матку, и т. п. Неправильное положение матки нередко протекает без болезненных симптомов. Иногла же (преимущественно при загибе кзади) З. м. может вести к нарушению менструаций, к-рые вследствие застойных явлений в тазу становятся продолжительными и обильными (т. наз. меноррагия);

к появлению белей, болей, возникновению запоров и др. Лечение зависит от причин, вызвавших 3. м.: при загибе, связанном с недоразвитием матки, - общеукрепляющее лечение, лечебная физкультура; при З. м. после воспалительного заболевания — противовоспалительное лечение, специальный гинекологич. массаж, лечебная физкультура. После исправления З. м., чтобы удержать матку в правильном положении, иногда показано ношение специальных приспособлений - т. наз. пессариев. В упорных случаях при фиксированном 3. м., сопровождающемся резкими болями, прибегают к хирургич. лечению с целью освободить матку от спаск, перевести ее в правильное положение и фиксировать

в этом положении.

ЗАЕДА — поражение слизистой оболочки и кожи углов рта, проявляющееся чувством саднения в углах рта, возникновением в дальнейшем трещин, к-рые покрываются желтыми корочками; в затяжных случаях появляется уплотнение кожи и слизистой оболочки в виде валиков. Болезнь может длиться месяцами и нередко повторяется. З. вызывается стрептококками, стафилококками или дрожжеподобными грибками (см. Кандидамикоз). Лечение: смазывание пораженных участков 1—2% раствором бриллиантовой зелени на 70° спирте, раствором Люголя, пиоктанином, нистатино-

вой мазью ЗАИКАНИЕ — такое нарушение речи, при к-ром ее плавное течение прерывается кратковременными непроизвольными остановками и повторениями звуков, возникающими вследствие судорог речевых мышц дыхательных, гортани, языка, губ. При этом повреждения в органах речи отсутствуют. З. начинается обычно в 2—5-летнем возрасте, у мальчиков чаще, чем у де-вочек. Причиной З. часто бывает испуг (в редких случа-ях причиной З. может быть подражание). Известно, что всякое волнующее переживание отражается на речи. Даже при простом смущении у человека наблюдается сбивчивая речь, запинки. Речь ребенка только развивается, поэтому неустойчива и особенно легко может быть нарушена. Непосильное для ребенка переживание страха при испуге вызывает у него перенапряжение и срыв нервной деятельности с явлениями судорожной речи. Такая речь может потом повторяться, особенно при смущении и волнении ребенка. З. может возникнуть у ребенка также при длительных волнующих ребенка воздействиях: «строгое» обращение, запугивание и пр. Всякое ослабление организма, особенно после инфекционного заболевания, способствует возникновению 3. Появившееся у ребенка 3. в дальнейшем при благоприятных условиях (спокойная обстановка, укрепление здоровья) может исчезнуть. В других случаях оно становится устойчивым. Неумелые попытки исправления 3., требования лучше говорить, передразнивание со стороны сверстников и т. д. поддерживают и усиливают 3. Ребенок, смущаясь, с детским волнением старается говорить лучше, но получается хуже. При отсутствии правидьного дечения 3, в школе прододжает усиливаться, особенно в подростковом периоде. Заикающийся подросток начинает стыдиться своего 3., стремится меньше говорить. Появляются сопутствующие движения (подергивание головой, рукой и пр.). В юнощеские годы 3. достигает наивысшего развития. Под влиянием речевых неудач у заикающегося возникают неуверенность и робость во время речи, повышенная «нервность».Он не всегда одинаково заикается: сильно заикается, когда, по его мнению, на его речь обращают внимание, меньше и совсем не заикается — когла не испытывает смущения. Наедине с собой, в игре на сцене, при пении З. у него не бывает. З. протекает обычно с колебаниями - то усиливаясь, то ослабевая. С возрастом 3, постепенно начинает ослабевать; в 25летнем возрасте заикающихся почти в 10 раз меньше, чем среди подростков и юношей. В зрелом и пожилом возрастах З. встречается очень редко.

Лечение. Ни в коем случае не следует пытаться лечить З. самим, т. к. неумелый подход, неправильный прием и метод только ухудшают З. Лечат З. в поликлинике врач-невропатолог или психиатр совместно с логопедом (педагог по речи). Групповое лечение более успешно. Лечение З. имеет целью наряду с общим укреплением нервной системы выработать у лечащегося навыки правильной речи. Лечащиеся говорят слегка замедленной (на ударных гласных) речью. З. требует обычно упорного длительного лечения. Варослый полжен настойчиво работать над своей речью, преодолевать при речевом общении привычное смущение, благодаря чему постепенно приобретаются им уверенность и успехи в речи. Предупреждению 3. служат у нас мероприятия по охране здоровья подрастающего поколения и методы воспитания и обучения детей. В семье ребенок должен слышать правильную речь. Недопустимы грубые и резкие окрики, запугивания (напр., «чужой дядя возьмет»), «страшные» рассказы, неосторожная шутка. При появлении 3.— не останавливать на 3. внимания ребенка, говорить с ним спокойной, плавной, неторопливой речью, при затруднениях можно помочь ему, сказав вместе с ним трудное слово, позаботиться, по возможности, о том, чтобы он меньше говорил, и обратиться с ним к врачу. При развившемся З. нужно ободрять заикающегося, не допускать досадливых или жалостных замечаний, никаких шуток по поводу его речи.

ЗАКАЛИВАНИЕ ОРГАНИЗМА — повышение устойчивости организма к неблагоприятным воздействиям окружающей среды: холоду, теплу, пониженному атмосферному давлению и др. климатич. факторам. Эти факторы действуют на тело человека через нервные окончания, заложенные в кожном покрове и слизистых оболочках. Возникающее в этих нервных окончаниях возбуждение передается по нервным путям от периферии к центру - коре головного мозга, а оттуда по другим, центробежным, нервным путям идут импульсы, усиливающие или ослабляющие функции тех или иных органов. Т. обр. организм приспосабливается к изменяющимся условиям. З. о. основывается на способности организма быстро изменять работу органов и систем так, что сохраняются наиболее выгодные условия существования организма в постоянно меняющейся внешней среде. Напр., при охлаждении после кратковременного сужения сосудов кожи наступает их расширение, что обеспечивает согревание кожи и меньшее охлаждение организма; одновременно повышается выработка тепла

(см. Терморегуляция).

3. о. к холоду может быть достигнуто рациональным использованием солнца, воздуха и воды. Наиболее удобными и эффективными являются водные процедуры: обтирания (см.), обливания (см.), души (см.), купания (см.). Их нужно начинать при комнатной температуре воды и малой длительности (3-4 мин.); затем постепенно понижают температуру и увеличивают длительность процедуры. Т. к. привыкание развивается только в тех участках тела, на к-рые производят воздействие, то нужно стараться воздействовать на всю поверхность тела. У людей, привыкших к холоду, тенлообразование в организме происходит более интенсивно; это обеспечивает лучшее кровоснабжение кожи и повышает устойчивость к простудным заболеваниям и отморожениям. Понижение чувствительности к холоду происходит также и за счет утолщения рогового слоя кожи. У людей, непривычных к холоду, охлаждение даже небольших участков тела, так же как и пребывание на сквозняке, ведет к расширению сосудов слизистой оболочки носа, к насморку, к острым катарам дыхательных путей

и т. д., в то время как у закаленных людей эти явления

не наблюдаются.

При высокой температуре окружающей среды возникает опасность перегрева пепривычного к такой температуре организма. В результате многократного и длительного воздействия тепла устойчивость организма к высокой внешней температуре повышается. Она достигается увеличением теплоотдачи гл. обр. за счет усиленпя выделения и испарения пота, изменения его состава. Благодаря улучшению теплоотдачи у людей, закаленных к высокой температуре, учащение пульса во время работы бывает умеренным, работоспособность

При пониженном атмосферном давлении из воздуха в кровь поступает меньшее количество кислорода, чем обычно. Это ведет к болезненному состоянию - высотной болезни (см.). При повторном длительном пребывании в таких условиях в организме вырабатываются приспособительные механизмы (увеличение числа эритроцитов в крови, учащение дыхания), благодаря к-рым потребность организма в кислороде полностью удовлетворяется. З. о. к понижению атмосфериого давления проводится в специальных камерах либо в горах.

3. о. возможно только по отношению к определенному фактору (холоду, пониженному или повышенному атмосферному давлению и пр.). Для 3. о. обязательны повторность действия того или иного фактора (холода, тепла, пониженного атмосферного давления) и постепенность повышения их дозировки, т. к. только при зтих условиях развиваются приспособительные изменения в организме. При любом 3, о, прежде всего необходимо проконсультироваться с врачом; режим 3, о. должен устанавливаться с учетом возраста, индивидуальных особенностей и состояния здоровья. З. о. должно быть систематическим, без перерыва, т. к. после перерыва чувствительность к тому агенту, по отношению к к-рому проводилось 3. о., снова повышается. 3. о. детей является основным профилактич. мероприятием, способствующим воспитанию здоровых детей. Приспособление ребенка к внешней среде вырабатывается постепенно, т. к. защитные реакции у новорожденного развиты слабо. С возрастом происходят развитие и дифференциация центральной иервной системы, и способность к защитным реакциям увеличивается. Применением повторных раздражений с постепенно возрастающей интенсивностью можно воспитать у ребенка устойчивость к вредным внешним воздействиям, а также инфекционным агентам. Закаливание ребенка надо начинать с первых дней жизни и проводить систематически, не боясь «простуды», но в то же время осторожно, учитывая, что цептральная нервная система ребенка еще не достигла полного развития.

ЗАМАНИХА — кустарник высотой ок. 1 м, покрытый шипами. Листья 3. пятилопастные. Цветки мелкие, зеленоватые, собранные в густые клубочки. Плоды сочные, плоские. В СССР встречается на Дальнем Востоке. Настойку на 70° спирте из корней 3. применяют внутрь при переутомлении, неврасте-

нии как стимулирующее средство.

ЗАПАХ ИЗО РТА может появиться после употребленпя в пищу нек-рых продуктов (лука, чеснока и др.), при несоблюдении злементарных правил по уходу за полостью рта (у людей, к-рые не чистят зубы, не обращаются к врачам по поводу лечения зубов и пр.). Зачастую З. и. р. бывает при отсутствии ухода за зубными протезами (см. Протезы зубные) вследствие разложения остатков пищи, накапливающихся под ними. З. и. р. вызывается также нек-рыми заболеваниями слизистой оболочки полости рта: гингивитом (см.), стоматитом (см.), пародонтозом (см.) и др. Нередко дурной З. и. р. возникает при заболевании придаточных полостей носа, аденоидах, хронич. зловонном насморке, хронич. тонзиллите, нек-рых заболеваниях легких (хронический бронхит, бропхозктатическая болезнь п др.); его появление может быть связано нарушением деятельности желудочно-кищечного тракта, например болезни желудка, запоры.

При наличии дурного 3. и. р. следует обращаться к врачу. Из помашних средств рекомендуются: тшательный уход за полостью рта (регулярно утром или на ночь чистить зубы, мыть протезы), полоскания полости рта 2-3 раза в день слаборозовым раствором марганцовокислого калия, регулирование работы кишеч-

ЗАПОЙ, запойное пьянство, дипсомания, форма хронич. алкоголизма (см.), проявляющаяся в периодически возникающем непреодолимом влечении к алкоголю. З. начинается с изменения состояния алкоголика - он становится мрачным, раздражительным, у него пропадает охота к труду, расстраиваются сон и аппетит. Начинаются поиски волки: если нет денег, пускаются в ход хитрость, обман и даже воровство. С первых же глотков алкоголя влечение к нему непрерывно нарастает и становится настолько сильным, что при отсутствии водки и вина прибегают ко всякого рода суррогатам, невзирая на их ядовитое действие. В связи с этим могут иметь место несчастные случаи (слепота при потреблении денатурата, судорожные припадки, параличи и пр.).

Длительность 3.— от нескольких дней до нескольких недель: в течение почти всего времени 3. алкоголик непрерывно находится в состоянии опьянения, инчего не ест. К концу периода 3. появляются слабость, безразличие ко всему окружающему, влечение к алкоголю ослабевает и, наконец, исчезает. У многих между приступами 3. наблюдается даже отвращение к алкоголю. Такой «светлый» промежуток между приступами 3. может прододжаться от нескольких недель до нескольких месяцев. Иногда 3. сопровождается белой горячкой и другими алкогольными психозами (см.). С наступлением 3. необходимо установить за больным наблюдение, препятствовать ему в приеме алкоголя, по назначению врача давать лекарства, подавляющие патологич. влечение к алкогодю. Во время «светдых» промежутков необходимо подвергнуть больного систематич, лечению от алкоголизма в специальном психоневрологич. учреждении, куда больного направляют через психоневроло-

вч. диспансер. ЗАПОР — длительная задержка стула (2—3 дня и более) или систематич, непостаточное опорожнение кишечника. Пища продвигается в кишках благодаря сокращению мышц, заложенных в кишечной стенке (перистальтике). У здорового человека опорожнение кишечника происходит ежедневно, обычно в определенное время. Частота стула и его объем в значительной мере зависят от характера питания. Действию кишечника способствует пища, богатая растительной клетчаткой (черный хлеб, овощи сырые и вареные, гречневая рассыпчатая каша, ягоды, особенно сырые, фрукты), химическими возбудителями кишечной перистальтики

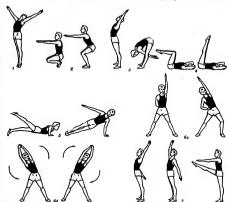
(CSYSTRETHO ROMOCTES VECTUO MOTORNIO HEOTEVETH VESC соки овошные и фоуктовые пастительные масла напитки, содержащие угольную кислоту), вытаминами (особенно витамином В.). При растительной пише испражнения бывают обычно 2 раза в сутки, при смешанной — 1 паз в сутки, при легкой мясной и янчной — через 2— 3 лия, а при полном голодании — через 5—6 лией. 3. возникают от разнообразных причин. Наиболее часто встречаются т. наз. функциональные З., к-рые могут быть атоническими и спастическими. З. могут вызыомть атоническими и спастическими. О. могут вмомсумоницыя в различных отпелах кишелника опухолями, геморрондальными узлами; иногда механич. препятствием является скопление каловых масс в прямой кишке («каловые камин»). З. может способствовать белеменность

А то и и че с к и й 3. развивается при ослаблении общего тонусо организма, правачательном малокровия и похудания вследстве длятельных вифекционных заболеваний, при цитаных печеок, хорошо усванаемой пищей, почти не дакощей остатков (иясо, яйца, сахар, молочные продукты). Т. нал. п р в м и и и в тонич. 3. часто цвоблюдется у лиц умственного труда, ведущих сиднчий образ живли, при варушения режима штания сиднчий образ живли, при нарушения режима штания и ста отсроуства также при водит к развитию привычных 3. подобного рода 3. возникают при перменее образа живли, во времи путеннегом тонич образа живли, во времи путеннегом тоничности и при пременее образа живли, во времи путеннегом тоничности по по при пременее образа живли, во времи путеннегом тоничности по по пременения при пременее образа живли, во времи путеннегом тоничности по пременения премене

зываются плительными спазмами кильових миши кашелнака; в возникновении спазмов большую роль играет перераздражение вегетативной нервной системы (психич. переживання и др.). К спастич. З. относятся и профессиональные к-рые возникают при хронич, отравлении свинцом, анилиновыми красками, никотином (курение). вызывающими спазмы кишечника. Иногда 3. является лишь симптомом какого-либо другого заболевания кишечника или пентральной нервной системы.

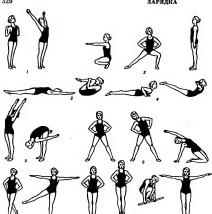
3. может не вызывать неприятных ошущений. Но обычно наблюдаются чувства распирания и тяжести в животе, болевые ощущения, снижение аппетита. неприятный вкус во рту, головные боли, подавленное настроение, снижение работоспо-собности. Тяжелые общие явления при 3. в значительной степени зависят от самовнушення, в связи с распространенными неправильными представлениями с том, что даже кратковременные 3. приводят к самоотравлению организма. Профилактика заключается в общем укреплении организма, в установлении правильного режима дня, регулярного питання разнообразной пищей, богатой витаминами, устранении интоксикаций, в занятиях физической культурой.

N a w a w w a norwwo upoponertics routed no manusчению и пол руковолством врача, после выяснения вызвавших З. причин. При атонич. З. следует развивать кишечную и брюшную мускулатуру, больше лвигаться. VIIOTRANIETE PRONUM E MOTORIO-RECTITOTERO RETURN TRITTO RANный хлеб, овощи, фрукты, ягоды, гречневую кашу, молоко, простокващу и пр. Привычные 3, устраняются путем выработки условного рефлекса к оположиению кишечника: в определенное время по утрам делают попытки опорожнить книмечник. Выработке условного рефлекса способствует прием утром натошак стакана холопной воли или воли с сахаром фруктовых соков простоквани. При спастич. З. следует избегать нервного переутомления, создать спокойную обстановку в работе и быту, заниматься физкультурой, не курить, не употреблять закогольных напитков, ис курига, не принимать спелства. услоканвающие нервную систему К слабительным средствам и клизмам можно прибегать только по согласованию с врачом, Механич, З. лечатся устранением механич, препятствий, часто хирургич. путем



Рас. f. Комплаке, управления для мумчин: J = политивание (похорить 4—5 раз).

— для мыши по — прискания (6—5 раз). 3 — для мыши кинол в сывым — эреняй наклюн вперед в навад (6—6 раз). 4 — для мыши кинол в сывым — эреняй наклюн вперед в навад (6—6 раз). 4 — для мыши кинола — подцимание чог пеная (4—6 раз). 5 — для мыши рум и паченого поиса — сибание рум (7—8 раз). 6 — для мыши ууловища (а — наклюны в сторомы, б — круговые движения тулови пему, 7 — маколые движения для руж и ног (4—6 раз).



Рыс. 2. Компенее управления для всещин: 1 — потливавляе (повторить 4—5 раз);
— зая меншем — применять и повета пределения пределен

навык заниматься). З. обеспечивает постепенный переход организма от состояния покоя во время спа к его повседневному рабочему состоянию.

У людей, систематически запимающихся З., удуушается соп, аппетит, общее самочувствие, повышается работоспособиесть. Систематически проводимая З. служит хоропши средством укрепления доровыя З. полезна для всех людей, пачиная с детского и коичая поживами возрастом. Сособ необходима З. для людей с недостаточным двитательным режимом в повседневной деятельности (сидятие профессии).

В облазтельном порядке З. проводится в начальных и средних школах, в Советской Армии и Флоте, широко примениется в лечебно-профилактич, учреждениях (больинцы, санатории, дома отдыха и др.). Утренняя гитиенич. гимнастика передается ежедиевно по радио.

Физих, упражнения З.— простые в доступные для людей различной физих, подгозовленности в разпото состоящия здоровья — подбираются по определенному плану с учетом возраста, пола, состоящия здоровья и характера трудовой деятельности. Наиболее целесообравной и распространенной является следующия схема комплекса упражнений для З. (предварительно рекомендуется ходуба вли легияй бет без наприжения с педью умеренного оживления деятельности организма и общего разогревания).

Кроме гимнастич. упражиений, в З. могут включаться умеренный бег (пробежка) или неутомительный кросс.

3. должна проводиться в хорошо проветренной комнате, а если позволяют условия - на свежем воздухе. Выполиять упражнения следует в легкой, не стесияющей движения одежде. После 3. рекомендуются водные процедуры - влажное обтирание, обмывание, прием душа, летом - купание. При выполнении 3. необходимо следить за самочувствием и правильным дыханием во время упражиения. Лицам пожилого возраста, а также лицам с какими-либо нарушениями в состоянии здоровья перед тем как начать занятия 3. следует посоветоваться с врачом и проводить занятия под его контролем. Для регулирования нагрузки при 3. важное значение как вспомогательное средство имеет самоконтроль наблюдение за физическим состоянием (подсчет пульса, периодическое взвешивание). На рис. 1-3 представлены примерные комплексы упражнений для мужчин, женщии и детей.

У пр. 1. Полятивание. Способствует выпрямлению позволючика и улучшению кровообращения в мышпакт рук в печевого полез. Обачию 
рук в стороны вли вверх, что способствует расширению грудлой клетки. Выполняется медленно. При потятвавнии следует делать г дубония влод. 
в при возвращения в всходное поломожения в предоставлять по полостану пр. 2. Для мыши пот. Укрепму пр. 2. Для мыши пот. Укреп-

подимание рук — по достава, описаренный постава, описаренный постава, описарение по учучшается кровообращение. Чаще всего применяются различие виды приседаний (на обекк или одной ноге), выпады. Двяжения можно совмещать с дополнительными двяжениями рук или хуловища. Дихание

дополнительными движениями рук или туловаща, делаваю равномерию, та р. 3 и 4. Для мышц живота и спины. Укрепляют мышим брюшкого пресса и спиям, а танке увеличивают подвижность позвонсчинка. Примениются в большинстве случаев различиме навновы туловища вперед и вазад тима «дово-

различные папилом. Пли рук и плеченого пояса. Обычно ято сгибания и разгибания рук, упраживени в упорах, лежа или с опорой на стуа, стол и пр. Выполняются в среднем или медленком темпе с последующим вотрязиванием рук после сильных частимность.

темие с последувация возражающего применяются нанапримення. Для боковах мыша туловища применяются нанасии у стороты, в также полноты, совмещевыме с поворетами туловища и движением рузнам. Все эти движения выполняются в медленном или среднем темпе, без всяного напримення.

ваполнятия в ведесника нап средска темпе, се ведано напримения. Маховые движения для рук и ног. Увеличивают подвижность в суставах и усиливают деятельность сердца и легиях. Упражнения выполняются в средкем или уснорияюм темпе с пределью возможной амалитудой, взмаренном темпе с пределью возможной амалитудой, взмаренном темпе с пределью возможной амалитудой, взмаренно

У пр. 8. Правнем или бег. Содействуют повышевию общего обмена вейсеть, тревируют сордце и легие и укреплиют мыпцы и суставы ист. Обычно выполнитого реаличивые виды подтого же в сочетаные с движением рум или другой ист., управнения оо спаналной, бет и др. Эти упражиения выполнитонения оо спаналной, бет и др. Эти упражиения выполнитонения со станалной, бет и др. Эти упражиения выполнитонитого в быстром мам средием техне. "Дыжание разпомерное без за быстром мам средием техне. "Дыжание разпомерное без за быстром за средение техне. "Дыжание разпомерное без за быстром за средение техне. "Дыжание разпомерное без за быстром за средение за быстром за средение за средение за быстром за средение за быстром за быстром за средение за быстром за быстром за средение за быстром за



Рис. 3. Комплекс управинений для школьников: 1— потлетивание (подгорить 4 раз); 2— присвединая (7—5 раз), 2— наклов переце (5—5 раз); 4— тримовения в дрыновески (для мыши спения, по 2−3 раза на канедой ного; 5 — для мыши туповища скольжением (6—6 раз); 6—для мыши рук—повороты утроняща (4−5 раз) для рук в ного—мак ногой и рукой в стороны (по 4−5 раз в каждуро сторону); 3— триржением со сисывания (30−55 раз); 9—акплючительное управменяем.

У пр. 3. Заключительное. Для успогоения дыхания и кровообрацения. Применяются упражнения, выволняемые с наименьшим физич. чапряжением и углубленным дыханием с постепенным замедлением его.

ЗАДТОЙ ВЕНОЗНЫЙ — нарушение кромообращения, выражающеся в автуриения откок кроми по венам при нормальном ее притоке по артерии». М с с ти м й 3. в. може быть выявая сдавьением вен извис (напр., тугой повязкой, опухолью в др.) или же сужением или вакупоркой их просвета в результате воспаления внутренией оболочки вены или образования громба. Причинами об и де го, или р а с и р о с т р а и е и в о г о, 3. в. могут служить варушения нервных механызмов, регулирующих ток венозогой кроми.

Участок З. в. имеет темпо-красный с синкошеным оттенком плет, вены тотой обдасты расширены и переполнены кровью. При распространенном З. в. развиваются отеки конечности и всей подкожной клетчатки, водинка подостей и уведичение в объеме вытутеники органов.

Если возможно устранить причину, затруднявшую отток венозной крови, З. в. прекращается.

ЗАТОКА — климатич, приморский курорт степной зоны в Украинской ССР, в 65 ж. ют Одессы. Мелконесчаный плям с постепенно углубляющимоя морскию дном. Лечебные средствая: климатич, лечение, морские купания, гравы Шаболатского лимана. Костнотуберку-ЗАЦИТЕНЬЯ. ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ИНЛИВИЛЬЯ.

 одежду, очки, респираторы, противогазы, противошумы, защит-

ные мази и пасты. Спецодежда должна за-щищать работающих от химич., механич. и термич. вредностей; изготовляется она из тканей, удовлетворяющих гигиенич. требованиям, и скроена соответствующим чтобы не затруднять образом. движений при работе, обеспечивать полноту аащиты, не допускать захватывания одежды движущимися частями механизмов, не нарушать терморегуляции. Ткани для спецодежды должны быть легко доступны очистке, химич. обезвреживанию и обеззараживанию. К спецолежде относится и специальная обувь для защиты от искр и брызг расплавленных металлов, при работе с кислотами, щелочами и в воде.

Защити в е очки преднавлачены для защиты от водействия лучистой знертии (со спенцальными светофильтрами от инфракрасных лучей при работе в доменных, прожатных и кузнечных цехах и от ультрафиолетовых лучей — при электроварочных работах), от химич. веществ, брыаг расплавленных металлов, осколков и мелких частиц (металлич, сегчатие очки и специальные

щитки, шоферские очки при опасности запыления глаз и др.). Основное требование к защитным очкам: надежно защищая глаза от повреждений, они не должны суживать поле зрения и мешать работе.

Респираторы и противогами для авщим органо дахания долгатов ва фильтрующие и молирующие. В фильтрующих респираторах, предназначенных для защиты органо дижания от пыли и димы, 
воздух, прежде чем попасть в органы дыхания и одлертается очетсе на фильтрах і в возпрующих — органы 
дахания изолируются от окружающей среды. Сеновнае требования к респираторым — эффективная очиска воздуха при возможно малом объеме вредного протом воздуха при возможно малом объеме вредного пропри возможно меньшем сопротивлении диханию при 
при возможно меньшем сопротивлении диханию при 
вряске вывдосе и при незамительном ограничения поль 
зрении. Для фильтров в респираторах применяются раздачиные материалы: вага, фетр, картон и др.

В фильтрующих противогазах, предназначенных для защиты органов дыхания, осстав поглотителя в фильтрующей коробке зависит от состава химич. веществ, для защиты от к-рых противогаз предназначен (от паров ртуги, аммияся, сероводорода и др.).

Изолирующие противогазы устроены так, что кислород, необходимый для дыхания, поступает из баллона со сжатым кислородом или образуется в самом приборе химич. путем. Пользование ими требует инструктирования и тренировки.

Противої шумы (антифоны — приспособления для борьбы с шумовой вредностью) делаются либо в виде специального вкладыша в уши из ваты, марли, либо в виде наушников, закрывающих ушную раковину.

Для защиты кожи в ряде случаев целесообразно применение специальных мазей и паст, напр. для защиты от действия продуктов переработки каменноугольной смолы, нефти, от действия органич. растворителей, масел, лаков и пр. Лица, применяющие З. п. и., должны быть специаль-

лица, применяющие 3. п. и., должны омть специально проинструктированы, знать правила ухода за ними, правила хранения. З. п. и. требуют своевременного ре-

монта, смены фильтров и очистки.

В СССР перечень профессий, дающих право на бесплятное получение З. п. и., устанавливается соответствующими ведомствами совместно с ЦК профсоюза и утверждается ВЦСПС.

возвинает в результате неправильного развития илода несращения боковых частей верхней губи со средней ее частью. Расцепление губы может быть односторовним ман двусторовины. Оно реало затрудняет сосащие и требует принития специальных мер для обеспечения питативное (в первые месяция частия пребения). ЗВЕРОБОП об и к н о в е н н м й — многолетие гравинистое растение, до 60 см высотой. Несколько

травинистое растение, до 60 см высотой. Несколько примостоящих многоветнистых стеблей с мелкими листьями. Цветки зодотисто-желтые, расположенные в виде циятка. Расете в СССР повсместно на холмах, лугах, между кустаринками и по обочинам дорог. На высупшених навемых мастей растения (собърато в первод подного плетения) готовят отвар и настойупотреблият плутры как выжущие и противовоспалительные средства при колктах, а также для смамывания досен и полоскания рта при воспалительних процессах (гингивитах, стомачитах) и для устранения первымитого запажа дво рта.

3. П. АВОЙХ ГАНВИНЕ — систомы государственных и общественных на охрану запровых населения, предупреждение и лечение заболеваний. Охрана заровых населения, предупреждение и лечение заболеваний. Охрана заровых населения в СССР является выжной государственной задачей. Как указано в программе КПСС, принятой ХХI 1 съездом партив, чоща обеспечивается системой социально-акономических и мерициписких мероприятий, папраждениях на продусмы выпрацию массовых инфекционных аболеваний, на дальнейшее уведичение продолжительности жизни.

Рукоюдство делом 3. осуществляется Министеретном адраноохранения СССР и министерствами адраноохранения соозаных и ватопоминах республик и их органами на местах — краевыми, областными, городскими, вабопными отделами заравоохранения соответствующих Советов депутатов трудящихся. Нев-врые министерства (обороны, путей сообщения, внутренних дел) вмеют самостоятельные медико-санитарые службы.

Все виды мед. помощи населению оказываются бесплатно многочисленными лечебно-профилактическими учреждениями. Все они (за исключением весьмя небольшого количества платных поликлиник в нек-рых крупных тородах) находятся на государственном боджете.

Система мед. обслуживания построена тяк, что человом кою жильны выходитем под мед. наблюдением. Все беременные женщины берутся на учет конедаминациами женескам (см. м. конедаминациами с м. помещают в редильный дом (см.). В городах и рабочих поседках все роды, как правило, проводится в родилшах домах вли родильных догасниям конциах больнит. На селе, тар радную беторие актиприрами в можнових родильных домах, в отдельных служах в дожуммих родильных домах, в отдельных случаях ва дому. Родильный дом и находящаяся при нем женская консультация продожавот наблюдение за женщинами и в послеродовом периоде, проводят лечение гинекологич, больных, а также массовые профидактич. осмотры женщин для своевременного выявления и лечения рака и

предраковых заболеваний женских половых органов. Наболюдение за адоровые и физич, развитием детей проводится детекным поликанинскам и консуменации и в родимыют дома до 16-гентено возраста (шковытьки — до окончания средней школы). Заболевшие дети получают в детеких поликаниннам (и на дому все виды получают в детеких поликаниннам (и на дому все виды специальнированной помощи. В случае необходимоста сене отделения общих большим, направляют в детекие санатории, десные имоли, для них организуются санаториы с групции в яслях, детекарах.

Варослое население получает мед. помощь в общих помилимимах (см.) и больницах (см.) — областвих, городских, районных, а также в специализированных больницах (инфекционных, туберкулезных, пеихопевролотич. и др.) и дисламеерах (см.) — туберкулезных, кожно-веперологич. опколотич, пеихопеврологич и др.

Медиципская помощь населению оказывается по месту жительства больных. Рабоп деятельности поликлиники, консультации делится на участки. Каждый ерачебный ручастко (см.) имеет своего участкового враж и медицинскую сестру, оказывающих помощь больным как в поликлинике, так и на дому.

Для оказания неотложной медиципской помощи (см.) при рабопытых подвижителях организуются круглосуточные пункты пеостложной помощи, обслуживающие больных на дому. В городах и поселах существую станция скорой помощи (см. Скороя помощь), оказывающе помощь писанию тижею заболениям на уляще, при при технором помощь по при технором при при технором при технором при технором при сительности. Технором при технором по сительности станов. Технором по сительности станов по сительности станов по сительности станов по сительности станов сительности сите

Для оказания срочной мед. помощи в отдаленных труднодоступных районах, а также для доставки больных из этих районов в больницы используется санитарная авиация.

В сельских местностях для максимального приближения мед, помощи к населению создавы фельдиерскоакушерские пункты и сельские участковые больницы. Специализированную помощь сельское население получает в районых, областых больницах, а также в городских леч, чуреждениях.

Все перечисленные выше лечебно-профилактич, учреждения применяют в своей работе диспансерный метод — специальный учет и активное систематич, наблюдение за адроозьем определениях групп населения (беременные, дети всех возрастов, рабочие подростки, рабочие подростки, рабочие подростки, опримеласиощием с вредими веществами). На диспансерное наблюдение берутся больные туберкулевом, сердечно-сосудистими

заболеваниями, язвенной болезнью и некоторые др. Программа КПСС предусматривает постепенный охват диспансерным наблюдением всего населения.

Помимо лечебных учреждений, большее число больвых лечится ежегодню в самиторых смен до на кирорас (см.), Большее число больных лечится на курортах амбулаторно по т. нав. куросмами. При многих предпратиях открыты мочные саматории (см.), в к-рых рабочие, речатся без отрыва от производства.

Путевки в детские и противотуберкулезные санатории выдаются бесплатно, значительная часть путевок в другие санатории предоставляется профсоюзами рабочим, служащим, а также пенсионерам бесплатно или на льгот-

ных условиях (за 30% стоимости).

Особое значение в оздоровлении жизни населения имеет деятельность санитарно-эпидемиологич. службы. Органы государственного сан. надзора наблюдают за выполнением санитарного законодательства, соблюдением сан. норм и правил при строительстве предприятий, школ, жилых домов и т. д. Областные, городские, районные санитарно-эпидемиологические станици (см.) осуществляют предупредительный и текущий повседневный надвор за санитарным состоянием предприятий, коммунально-бытовых учреждений, жилых домов, дворов. Предписания санитарных врачей обязательны для всех предприятий, учреждений и отдельных лиц. Санэпидстанции проводят большую работу по предупреждению и борьбе с инфекционными и профессиональными заболеваниями (прививки, дезинфекция, регулярные мед. осмотры различных групп работающих и пр.). В борьбе с инфекционными заболеваниями широко применяются сыворотки и вакцины. Многие прививки (против осны, дифтерии, полномиелита, тифов. туберкудеза) являются обязательными и получили массовое распространение.

Советское 3. опирается на самодеятельность населения, широсое проведение санитарного просъещения. При кандом Совете денутатов трудищихся работает постоящила комиссия С., в к-туро въздат денутаты Совения опиратили пред при при при при при при при наващий. На предприятия набираются страховые делегаты, организуются сви. пости на работиях. При легствия, в домах, общеситаетх, комложи забираются следаствия, в домах, общеситаетх, комложи забираются санитарные уполномоченные. Боланую помощь органам Крества и Карасное Полумеския (см.).

По обеспеченности васеления врачами СССР занимае первое место в мире. Подготовка врачей и фармацевтов в СССР осуществляется в медяцинских, стоматология, фармацевтих, институтах и факультется (км. Мейицинское образование). Успехи советского З. перазравно спавалы с развитяем медицинской пауки. Важиейшие вопросм теоретич, и влинич. медициных разрабатываются Анадемийе мидицинских паук и сотивким паучно-исследовательских виститутов. Круппейше открытия и достижения медицинской пауки, повые средства лечения и профилактики шкроко освещаются в мед. печать, на врачебных следах и внедврются в развитку этембер

и санитарной работия. 
Дентельность органов 3., проводимая в условиях пеуклопного роста материального благосостопия в кульстанового роста материального благосостопия в кульстанового забознавностя в свортности. В течение последних десятилетий в СССР не было случаев таких опасных заболеваний, как чума, холера, возвратный тиф. Ликиядировани как массоное заболевание малария. За последнее десятилетие ревос синкильсь заболевание может в десятилетие ревос синкильсь заболеванием может в десятилетие ревос синкильсь заболеванием может в десятилетие режи с предостанивальность может в десятилетие режи с предостанивальность заболеваниями. Средняя продолитивальность заболеваниями. Средняя продолитивальность заболевания в СССР перхнопия в озрастает.

ЗДРАВИЎНКТ. пункт здравоохранения, - в СССР лечебно-профилактич, учреждение на промышленных предприятиях, в совхозах и РТС. 3. промышленных предприятий обычно входит в состав ближайшей поликлиники или мед.-сан. части. З. бывают врачебные и фельдшерские (сестринские). З. оказывают первую мед. помощь при повреждениях, внезапных заболеваниях и профессиональных отравлениях. На З. могут производиться необходимые лечебные процедуры, перевязки, прививки и др. Мед. персонал 3. совместно с администрацией предприятия и профсоюзной организацией проводит лечебно-профилактич, мероприятия, направленные на снижение заболеваемости гриппом, острыми желудочно-кишечными заболеваниями, гнойничковыми заболеваниями, снижение травматизма и т. д.

В своей работе 3. тосно связан с общественностью предприятия. Важнейшей задачей 3. является сантрофилактич. работа (паблюдение за сан. состоянием цехов, производственных и бытовых помещений, сантросветработа, подготовка сан. активы.

ЗЕВ — пространство, условно отграниченное от попости рта мягким нёбом и нёбимми дужками. Изменення слизистой оболочки З. и миндалии (см.), находящихся в З., характерны для нек-рых инфекционных заболеваний

требующих неогложной мод. помощи.

ЗЕЛЕИННА КАЛІН — серрсечное средство, состоящее из настоек майского ландмана, валерианы, белладонны с прибевлением менгола. Принимают по пазначению врача по 15—25 кансла 2—3 раза в день гл. обр,
при неврозах сердца. Названы по имени предложившего
этот состав срежсткого терепавета В. Ф. Зеленныя.

ЗЕЛЕНОГОРСК (6. Т е р и о к и) — приморский климатич, курол за сем. берегу Опиского залява, а 50 ск, к с. -3, от Ленниграда. З. расположен в лесу (пренкущественно основом). Лего умеренно теллос; зама умеренно мяткая. Песчаный плаж. Лечение больных с аболеваниями серденно-соудистой системы, функциональными заболеваниями первыой системы, на рушениями обмена веществ. Имеютос спантории.

ЗЕЛЕНОГРАДСК (б. Кранц) — приморский климатич. равнишный и грязевой курорт лесной зоны на побережье Балтийского моря, в 38 км от Калининграда

(РСФСР).

Лечебные средства: морские купапня с июня до середивы сентября (межпонсчаний пляж). гразе и торфолечение. Лечение больных с заболеваниями сердечнососудистой системы, органов движения, нерваей системы, гинекологическими, а также больных костным туберкулезом. Ряд сапаториев. ЗЕЛЕВЫЯ МЫС — калижанти, приморский предгор-

ЗЕЛЕНЫМ МЫС — канматич, приморский предгорный курорт субтронич, зоны в Аджарской АССР на Черноморском побережье Кавказа, в 9 км от Батуми, с забережаниями органов дихалых (негуберхуального характера), парушениями обмена веществ, мялокровием, слантории и дома отдила. ЗЕМЛЯНИКА — многолетнее травянистое растение, произрастающее в СССР почти повсеместно. Плоды 3. содержат витамин С, сахар, органич. кислоты, пектин, дубильное вещество и пр. С лечебными пелями используют ягоды в свежем виде как слабое мочегонное средство; реже употребляют листья и корневище. ЗМЕЕВИК — см. Горец.

ЗМЕЙНЫЙ ЯД — выделения ядовитых слюнных желез нек-рых видов змей. Применяется в медицине в виде мазей (випраксин, випратокс и др.) и растворов для ингаляций. При наружном или подкожном применении вызывает раздражение нервных окончаний кожи и подкожной клетчатки и рефлекторно влияет на пато-логич. процесс, кроме того, леч. эффект зависит от всасывающихся при применении 3, я, физиологич, активных веществ. Применяют 3, я, по назначению врача при ревматизме, артритах неспецифич. характера, люмбаго, ишнасе, бронхнальной астме, опоясывающем лишае. Нельзя применять З. я. при туберкулезе, острых инфекционных заболеваниях, диабете и др.

ЗНАХАРСТВО — незаконное запятие врачеванием лицами, не имеющими мед. образования, средствами и методами, не основанными на данных мед. науки.

В те времена, когда еще не было медицины как науки, 3. черпало свои средства из народной медицины (см. Медицина). Нек-рые из лекарственных средств и методов лечения, напр. массаж, утоление болей, остановка кровотечения и пр., применявшиеся знахарями, были рациональными и впоследствии были использованы в научной медицине. Однако со временем З.стали использовать в интересах религии, появились храмовые целители-чудотворцы, под покровительством церкви насаждалось суеверие, эксплуатировалось невежество масс. В качестве лечебных средств знахари пользуются растениями, ми-нералами, частями тела животных. К излюбленным знахарским манипуляциям принадлежат опрыскивания, умывание лица и тела наговорной водой, поглаживание, растирание, обертывание в тряцье, «священные» одежды, парение в бане, окуривание. Бывают знахари, специализирующиеся в одном направлении, — костоправы, кровопускатели, зпахари-глазники, лечащие болезни вылизыванием глаза, детские знахари по заговору «родимчиков», зпилепсии, ночных испугов. Женщины-знахарки выступают в роли акушерок, гинекологов. Желая придать значимость своим действиям, знахари прибегают к особому ритуалу: таинственным нашентываниям, чтению молить, выбирая время обычно около полуночи, место - у перекрестка дорог, у водяной мельницы, церковную паперть, кладбище.

В современных условиях 3. представляет собой глубоко отрицательное явление, один из вреднейших пережитков прошлого. Со 3. нельзя мириться даже в том случае, если знахари пользуются общеупотребительными средствами. При знахарском «лечении» велик риск превращения недуга в опасное заболевание с хронич. течением и тяжелыми, а порой даже гибельными, осложнениями. В судебно-медицинской практике встречались случан смерти от столбияка, когда, напр., в дупле зуба при вскрытии умершего обнаруживалась земля, смерти от сепсиса (заражения крови), возникшего в результате загрязнения раны паутиной, якобы останавливающей кровотечение, смерти от бешенства, когда профилактич. вакцинация была заменена «отчитыванием». Особенно опасны потуги знахарей лечить инфекционные, зпидемич. болезни, рак, послеродовые заболевания. Невежественно заимствуя методы и способы научной медицины, знахарь превращает лечение в грубое, недостойное, подчас преступное шарлатанство. Знахари обычно ревниво оберегают секрет приготовления своих снадобий, нередко прибегают к доморощенным инструментам и операциям. В капиталистич, странах в связи с дороговизной мел, помощи имеют распространение различные виды 3. В СССР, где мед. помощь доступна всем трудящимся, З. карается как уголовное преступление.

30Б — опухолевидное увеличение щитовидной железы; наблюдается при базедовой болезни (см.), злокачественных опухолях щитовидной железы и ее воспалительных изменениях.

У значительной части населения, живущего в определенных районах, где содержание йода в почве, воде, воэлухе, а следовательно, и в продуктах питания снижено (потребность в йоде здорового человека составляет 100-200 миллионных частей грамма в сутки), встречается т. наз. э н демический З. При недостаточном введении йода в организме уменьшается образование гормона щитовидной железы — тироксина, содержащего йод, вследствие чего нарушаются нормальные пропессы обмена вешеств. У женщин 3. встречается чаше: развивается в период полового созревания и во время беременности. Часть населения в местах распространения зилемич. З. все же остается зпоровой.

Заболевание зндемич. З. распространено по отрогам Гималаев в Индии, в Западном Китае,в Швейпарии и прилегающих частях соседних стран Зап. Европы (включая Карпатские горы), а также в США, Эфионии и др. В СССР зидемич. З. встречается на Урале, в нек-рых областях Сибири, Средней Азии и на Кавказе. Однако коренное улучшение социально-бытовых условий и энер гично проводимые мероприятия по борьбе с 3. в СССР изменили силу и характер зобных эндемий в этих местностях, а в нек-рых районах, где 3. был распространен раньше, заболевания им исчезают.

Эндемич. З. проявляется местными (увеличение щитовидной железы) и общими изменениями в организме. Увеличение щитовидной железы может быть различным и иногда достигает огромных размеров. Отличают ха-рактер 3. по его консистенции (мягкий, плотный), форме (узловой и разлитой, см. рис. 1 и 2) и другим призна-

кам, а также по местным изменениям соседних органов (смещение, сдавледыхательного горла, сосудов, нервов и т. д.). Из обших изменений иногда наблюдается повышение функции шитовилной железы. но чаще понижение





Рис. 2. Узловатый зоб.

ее — т. наз. гипотиреоз, ведущий к нарушению обмена веществ, роста, исихики (см. Микседема, Кретинизм). Иногда 3. может быть без каких-либо общих расстройств.

Борьба с распространением зндемич. З. в СССР включает общеоздоровительные мероприятия (охрана источников питьевого водоснабжения, чистота жилищ, полноценность питания, улучшение всех санитарно-гигиенич. условий и т. д. ) и т. наз. йодную профилактику: для предупреждения недостаточности йода в организме в местностях с энцемическим 3, проводится прием каждым жителем 1 мг солей йода 1 раз в неделю (замена обычной поваренной соли, идущей в пищу, йодированной, т. е. содержащей 10 г йодистого калия на 1 т соли). При наличии признаков пониженной деятельности щитовидной железы проводится лечение препаратами йода, тиреондином. В нек-рых случаях рекомендуется хирургич. лечение.

Борьба с 3. в СССР проводится особыми диспансерами, пунктами и кабинетами, руководимыми Центральной комиссией по борьбе с 3, при Министерстве здравоохранения СССР.

ЗОБИАН ЖЕЛІЕЗА, в ил о ик о в а же а с з а, т и и ус. — орган, расположенный в грудной клетке, в передпем средостении непосредствению за верхней частью грудним (см. рис.). У человека З. ж. до-сигнает наибольшего развития в детском возрасте; с наступлением половото совревания происходит частичное обратное развитие З. ж. (т. е. замещение се бенно выраженноем статоры, то должное должноем статоры с потражением статоры с потражением с техности. Это даваю помод считать. З. ж. органом витрешей секреции, влияющим на рост организма и торможимим развитие половых жежеле.



Зобная железа с окружающими органами: I— трахея; 2— доли зобной железы; 3— легкие; 4— сердце.

Преждевременное быстрое обратное развитие З. ж. происходит также при неблагоприятных внешних возлействиях (голодание, воздействие лучей Рентгена, хронич. инфекции, действие хлороформа и пр.). У человека при чрезмерном развитии всей лимфатич. системы наблюдается увеличение и З. ж., вес к-рой доходит до 200 г (т. наз. тимико-лимфатич. состояние); такие больные особенно чувствительны к наркозу. Увеличение 3. ж. наблюдается при повышении функции щитовидной железы. 3. ж. находится в функциональпой взаимосвязи с половыми железами и корой надпочечников. Отмечается связь заболевания

миастенией (нагологих, выпления с положений учеличением или опухолями 3 ж.; поотому в тякесных случаях чаях миастения проязводится удажение 3. ж. для рептгеновское обдучение области 3. ж. При влучения функция 3. ж. получены данные, свидетельствующие о том, что в 3. ж. образуются химические вещества, как усылявающие, так и гориозощие рост докачественных опуситеть.

ЭОЛОТОТЬГІСТИЧНИК ЗОНТИЧНЫЙ, це и т а в- ри я, — травинистое одно- пли двулентее растение с пракмы четърстранным стеблем, иногда ветвлетым вверху. Листьй продолжатие. Цретка вебольше вверху в плестьй продолжатие. Цретка вебольше ввядной метсыкой (см. рис. на вклейке к ст. Лежеретементы решения в СССР распространен в Европ. части и на Канклае. Собраниве во время претения, вымушенным навесным часта растения пранимают знутрь в виде отвара, пастоя и настойки как улучшененно пащеварения (км. Лоречи).

ВОЛОТУ ХА, с к р о ф у л е з.— вышедший из умогребления громин, к-рый до известной степени соответствует современному представлению об якссудативно-катаральном дышеме (см.). Термином «скрофулеа» сбычно обозначают пек-рые формы туберкувеза (см.), премимуществению наружные (кожи, лимфатич, узло, выстранные премимущественно наружные (кожи, лимфатич, узло,

 и а в в и м й (двовадиативорстный) 3.— резивовал трубка дливой в 1—1,5 м, унотребалежая для исследования содержимого желудка в двемадиативорстной кипания содержимого желудка в двемадиативорстной кипания образования образования и проглатывается. большим и затем постепенно в течение 1½ часем продытается в двенадиативорстную кипку. Это двет возможность и двенадиативорстную кипку. Это двет возможность исследовать выдразмущеся чрем 3 слудельные «порцым желудочного сока или желячи на протяжении указанно-го высменных указанно-го высменных междуночного сока или желячи на протяжении указанно-го высменных междуности.

Збониблы (от грем дол — животное и подов — болсевы) — инфесционные болеви человета, передажщиеся ему чаще всего от животных. Наибольшее значение для человека имеют следующие 3. учим, тузиремия, бругодолео, сибирсива язва, дентосипромы, актимомиком, лебиваниям, челочика и д. Источниками 3. оказания, верблюды, собаки и кошки), грызуны (сосбенно мини и крыси), дикке животным (водик, актим, страну и др.), нек-рые види рыб и игии. Заражение 3. происходит врезультате контакта сбольным изментым, происходит врезультате контакта сбольным изментым, происходит врезультате контакта сбольным изментым, происходиния, актим др.) и клешей — перевосчиком инфенентым, актим и др.) и клешей — перевосчиком инфенентым, актим и дене предеставления пробуктов животного происходения, и, ани и др.) и клешей — перевосчиком инфенентым.

П рофилактика: правильная обработка мясных и молочных продуктов, ношение защитной одежды при работе с животными, защита от насекомых-переносчиков. Против ряда 3. (туляремия, чума, сибирская язва, бруцеллея, рикистисом) вискоток эффективные профи-

лактич. прививки.

ЗРЕНИЕ — процесс восприятия животным организмом предметов внешнего мира при помощи органа зрения - глаза (см.). В основе этих восприятий лежит лействие на глаз света, отражаемого или излучаемого предметами внешнего мира. Сущность 3. сводится к следующему: лучи света, идущие в глаз от предметов внешнего мира, пройдя через прозрачные среды глаза (роговую оболочку, хрусталик, стекловидное тело) и преломившись в них, падают на светочувствительную оболочку глаза (сетчатую оболочку) и вызывают в ее клетках (палочках и колбочках) фотохимич. реакцию (распад в этих клетках светочувствительных веществ), в результате к-рой световая энергия превращается в нервное возбуждение. Это возбуждение в виде ритмических нервных импульсов передается из сетчатой оболочки по проводящим путям (зрительные нервы и зрительные пути в головном мозге) в зрительные центры затылочной и других частей коры головного мозга, где световые раздражения воспринимаются в виде определенных образов. Колбочки являются элементами дневного, палочки же - элементами сумеречного, или ночного 3. Такое двойственное 3. обеспечивает глазу огромную широту (диапазон) восприятия света от едва мернающего вдали огонька до света, идущего от таких могучих источников, как Солице. Свойство глаза приспосабливаться к восприятию света различных яркостей носит название адаптации глаза; глаз может адаптироваться к темноте (темновая адаптация) и к свету (световая адаптация). Вся сетчатая оболочка способна воспринимать форму предметов (форменное 3.). Однако это восприятие неодинаково на различных ее участках. Форменное 3. гл. обр. присуще той части сетчатой оболочки, к-рая находится у заднего полюса глаза и называется «желтым пятном»; находящейся в центре желтого пятна «пентральной ямке», состоящей только из колбочек, присуще наивысшее форменное 3.центральное 3. Остальным периферич, частям сетчатой оболочки присуще менее четкое 3., к-рое носит название периферического З. Поэтому всякий раз, когда необходимо получить точное и ясное изображение предметов внешпего мира, глаз устанавливается в таком положении, чтобы лучи света от этих предметов соединились бы в желтом пятне. Центральное зрение обеспечивает возможность рассматривать тонкие детали предметов, периферическое же- возможность ориентироваться в пространстве.

различных людей, как известно, имеется различная острота 3., что зависит как от свойств элементов желтого пятна, так и от ряда других причин. Остротой 3. называют способность глаза различать две точки при минимальном расстоянии между ними (или «минималь-

ном угле» 3.).

Для исследования остроты 3. служат специальные таблицы. Для того чтобы выяснить состояние периферич. З., необходимого для ориентировки в пространстве, исследуется на специальном аппарате (периметре) поле З., т. е. все то пространство, к-рое видно неподвижно стоящему глазу.

Орган 3. человека способен воспринимать также цвет предметов (о нарушениях цветоощущения -см. Дальтонизм), сливать изображения, получаемые на сетчатых оболочках обоих глаз, для получения единого зрптельного восприятия (т. наз. би нокулярн о е З.): наконец, булучи полвижным, глаз может охватывать значительные пространства (поле взора). Среди прочих органов чувств орган зрения, несомненно, является главнейшим органом познания внешнего мира; вооружая нас точными знаниями об окружающей при-3. увеличивает нашу власть над ней.

ЗУБНАЯ ЩЕТКА служит для удаления откладываемого на зубах налета, к-рый состоит из остатков пищи, составных частей слюны, слущивающихся клеток сли-



формы зубных щеток: 1 и 2 — для детей; 3 и 4 — для взрослых.

рта и микробов. Если этот налет своевременно не удалять, он постепенно наслаивается, уплотияется и превращается в зубной камень (см.). Щетина 3. щ. должна быть не жесткой. Длина ручки - 7 - 10см. а собственно щетки — до 5 cм для взрослых и 3-4 cм для детей; пучки ее должны быть не частыми, чтобы они легко проникали в

промежутки между зубами. Новую З. щ. перед употреблением необходимо продезинфицировать, для чего достаточно несколько раз хорошо ее промыть водой с мылом, а затем погрузить на 2 часа в 2% раствор хлорамина. Кипятить З. щ. или обрабатывать ее кипятком не рекомендуется, т. к. это приводит к быстрой ее порче. После чистки зубов 3. щ. промывают в водопроводной воде, намыливают туалетным мылом, опускают щетиной вниз в стакан и в таком виде оставляют до следующего раза. Перед чисткой зубов аасохшую мыльную цену смывают водопроводной

ЗУБНОЙ КАМЕНЬ - плотные отложения на зубах. 3. к. содержит остатки пиши, микроорганизмы, скопления клеток ороговевшего эпителия, а также минеральные соли (углекислые и фосфорнокислые соли кальция), к-рые осаждаются из слюны. З. к. откладывается на зубах (и протезах) около края десны или непосредствепно под десной. При отсутствии должного ухода за зубами (и протезами) 3. к. может накапливаться в большом количестве, покрывая группу зубов. З. к. откладывается также при длительном жевании на одной стороне, при наличии больного зуба. Больше всего камия откладывается на передних нижних зубах и на верхних больших коренных зубах, т. к. в области этих зубов открываются выводные протоки слюнных желез.

Цвет 3. к. от желтовато-белого, серого до темного. (папр., у курильщиков). Отложение З. к. чаще встречается у пожилых людей и реже у детей и в юношеском возрасте. У нек-рых 3. к. откладывается быстро и в большом количестве, несмотря на тщательный уход аа зубами. Наличие З. к. ведет к воспалению десны (см. Гингивит), обнажению корней зубов, расшатыванию зубов, дурному запаху изо рта. Для предупреждения отложения З. к. необходимо равномерно пользоваться во время жевания всеми зубами, употреблять твердую пищу (для механич. очистки аубов), тщательно чистить зубы зубной щеткой, не менее 1-2 раз в год показываться врачу-стоматологу для удаления З. к. (удаление 3. к. производится только врачом)

342

ЗУБНОЙ ПОРОШОК И ЗУБНАЯ ПАСТА. З у 6ной порошок состоит из очищенного мела, к к-рому нередко прибавляют 2% питьевой соды, или из смеси очищенного мела с углекислым магнием. В качестве ароматического вещества добавляют мятное масло и др. Зубной порошок хорошо очищает поверхность аубов от налетов, остатков пищи и, хотя кратковременно, нейтрализует органич. кислоты, образующиеся в полости рта. Зубная паста—желеобразная масса, состоящая из очищенного мела, маисового крахмала или трагаканта и др., водного или водно-глицеринового раствора и ароматич, веществ, Существенной разницы при пользовании зубным порошком и зубной пастой нет. З. п. удобнее в дороге (поезде, экскурсиях). ЗУБНОЙ ЭЛИКСИР — водный или спиртовой раствор

антисептич. ароматич. вяжущих веществ, применяемый при полоскании полости рта для создания приятного ощущения «свежести» во рту (несколько капель на стаканводы; более концентри рованные растворы оказывают вредное влияние на слизистую оболочку полости рта). 3. э. при заболевании зубов не обладает ни профилактич.,

действием ни леч.

ЗУБНЫЕ КАПЛИ — болеутоляющее средство, применяемое при зубной боли. В состав З. к. входят мятное масло, камфора, спирт, настойка валерианы и др. Комочек ваты, смоченный З. к., кладется в дупло больного зуба, на десну или З. к. смазывается десна. З. к. только временно облегчают боль, поэтому при заболевании зубов надо обязательно обратиться к врачу-стома-

толог ЗУБНЫЕ ПРОТЕЗЫ — см. Протезы зубные,

ЗУБОЧИСТКА применяется для удаления остатков пищи в тех случаях, когда зубной щетки или полоскания бывает недостаточно для удаления остатков пищи из межзубных промежутков. З. может быть сделана из гусиного пера; после каждого употребления ее нужно тщательно мыть и хранить в специальном футлярчике. Лопустимо употребление 3. и из дерева при условии, если их выбрасывать после каждого употребления. Пользоваться 3. следует осторожно, не травмируя межзубных сосочков. Нельзя вместо З. применять булавки, иголки, писчие перья. Пользование немытыми З. может привести к воспалительным заболеваниям десен.

ЗУБЫ принимают активное участие в акте жевания: они размельчают пищу, без чего невозможно полноценное ее переваривание и усвоение организмом. Проглатывание плохо прожеванной пищи может служить источником ряда заболеваний пищеварительного тракта (гастрит и др.). 3. участвуют также в произношении нек-рых авуков. Отсутствие (особенно передних) 3., а также ряд заболеваний их служит причиной косметич. нарушений, доставляющих немало горьких, а подчас и тяжелых переживаний. Все это свидетельствует о той важной роли, которую играют правильный уход за зубами и своевременное обращение за врачебной помощью.

В каждом 3. различают коронку (часть 3., находящаяся в полости рта) и корень (часть 3., расположенная в специальном углублении в челюсти - альвеоле); граница между коронкой и корнем носит названне шейки 3. Основная масса 3. состоит из твердой ткани - дентина, содержащего на 70-72% ми-



Рис. 1. Строение зуба: 1 — эмаль; — дентин; 3 десневой карман; 4 — пульпа; 5 — цемент; 6 — че-люсть; 7 — канал; 8 —сосуды и нер-вы; 9 — корень; ; 9 — корень; — шейка; 11 —

неральные соли. Коронковая часть дентина покрыта еще более твердой, полупрозрачной, блестящей, как перламутр, тканью -- э м а л ь ю, состоящей на 96-97% из минеральных солей. Дентин кория покрыт напоминающей кость ткапью - ц ементом. Внутри коронки имеется небольшая полость, к-рая, сужнваясь, продолжается в корень (корневой канал) и открывается у самой его верхушки. Полость зуба и корневой канал заполнены пульпой — зубной мякотью, богатой нервами, кровеносными и лимфатич. сосудами, проникающими в зуб через верхушечное отверстне (рис. 1). Связь корня с альвеолой осуществляется при помощи корневой оболочки (перицемент, или периодонт), волокна к-рой одним концом прикреплены к цементу, дру-

гим — к стенкам альвеолы. Шенка коронка. З. плотно охватывается десной, край к-рой свободно прилегает к поверхности 3. Образующееся здесь свободное щелевидное пространство носит название десневого кармана; в виде неглу-

бокой бороздки он простирается по всей окружности По форме коронки различают четыре группы 3 .:



Рис. 2. Зубы взросло-го человека: 1 — рез-цы; 2 — клыки; 3 малые коренные; 4 большие коренные.

видной коронкой служат для отрывания пищи; премоляры, или малые коренные зубы, имеют кубовидную коронку с 2 бугорками имоляры, или большие коренные З., с кубовидной коронкой, несущей 4-5 бугорков; все коренные 3. служат для размалывания пищи (рис. 2). Различают однокорневые и многокорневые 3. К однокорневым 3. относятся

резцы, клыки и премоляры (кроме первого, а иногда и

краем, служат для откусывання пиши; клыки с конусо-

второго верхних, имеющих 2 кория). Все нижние моляры имеют 2 корня, все верхние — 3 корня.

3. у человека прорезываются дважды на протяжении жизни. Первые 3. начинают прорезываться в 6-7-месячном возрасте (а иногда раньше или поэже); заканчивается прорезывание к 2—3 годам. Эти З. называют молочными; их у ребенка 20 (по 10 на каждой челюсти: 4 резца, 2 клыка и 4 моляра; премоляров у детей нет). Молочные З. постепенно выпалают и заменяются постоянными. Второе прорезывание начинается обычно в 6-летнем возрасте и заканчичивается к 16-25 годам (нередко и позже). Постоянных зубов у человека 32: 8 резцов, 4 клыка, 8 премоляров и 12 моляров (последний, третий, моляр называют также зубом мудрости). З. на каждой челюсти расположены в определенном порядке по одной линии, имеющей форму пуги, и составляют т. наз. зубные ряды (верхний и нижний). Зубные ряды находятся в определенном взаимоотношении, к-рое принято называть прикусож (см.): передние 3. верхней челюсти своим режущим краем несколько выступают над нижними перединми 3., прикрывая нх на 1,5-2 мм.

344

Иногда отмечаются отклонения в числе 3.: у

нек-рых — избыточное прорезывание, т. е. прорезывание сверхкомплектных 3., у других не все зубы появляются, причем в одних случаях они, не прорезавшись, остаются в кости, а иногда совсем отсутствуют. Наблюдаются и отклонення в положении 3. (3. располагаются вне зубной дуги), в размере (очень большие или очень маленькие, недоразвитые 3.), в форме.

Наиболее часто встречающимся заболеванием 3, является кариес (см.) с его осложненнями в виде воспаления пульны (см. Пульпит), корневой оболочки (см. Периодонтит), самой челюсти — остеомиелят — и окружающих ее мягких тканей (флегмона). В местах с повышенным содержанием фтора в питьевой воде (больше 0,8 жг/л) наблюдается заболевание 3., называемое флюорозом, к-рый выражается в появленин на зубах меловидных и коричневых пятен; в тяжелых случаях образуются окрашенные в бурый цвет дефекты змали. Дефекты твердых тканей передних 3. наблюдаются у лиц определенных нрофессий: портных, откусывающих нитку; сапожников и обойщиков, зажимающих З. гвозди; стеклодувов; музыкантов, играющих на духовых инструментах.

Уход за зубам н. После каждой еды целесообразно 3-4 раза прополоскать рот кипяченой водой комнатной температуры, после чего набрать польный рот воды и с склой пропустить ее через межзубные промежутик. Застравшее между 3. остатки пищи уда-ляют специальной зубочисткой (см.). После сна или перед сном 3. чистят зибной шеткой (см.) с зубным порошком или пастой (см. Зубной порошок и зубная паста). Чистить надо сначала вдоль зубного ряда, потом сверху вниз и обратно как с губной, так и с язычной поверхности. К уходу за 3. надо приучать ребенка с 5—6 лет. Не только детям, но и взрослым не следует пользоваться очень жесткими щетками, к-рые нередко приводят к стиранию змали (т. наз. клино-

видные дефекты). Рациональная диста также является одним из профилактич, мероприятий, имеющих целью сохранить здоровые З. При этом надо учитывать не только химич. состав пищи (по содержанию белков, жиров, углеводов, мияеральных солей, витаминов и др.), но и физич. свойства. Она должна включать сырые овощи, фрукты, непротертое мясо, черствый хлеб и др. Такая пища способствует очищению 3. от налетов, является нормальной физиологич. нагрузкой для всего жевательного аппарата, в т. ч. для З. и окружающих их тканей, улучшает кровоснабжение, а следовательно, и питание 3. Один раз в 3 месяца, особенно при наклонности к заболеванию кариесом или при усиленном отложении зубного камия (см.), надо профилактически посещать врача-стоматолога. Появление кровоточивости десен, болей, зубных отложений должно служить поводом к яемедленному

обращению за врачебной помощью. ЗУЛ — характерное ощущение, вызывающее р флекторную, автоматич, потребность чесать кожу. 3. может возникнуть от укуса насекомых, прикосновения растений (крапива), от различных химич. веществ и т. п. 3. является одины из симптомов ряда кожных болезней (чесотка, экзема, краппвница и др.). Существуют кожные заболевания, где 3. является единственным ведущим симптомом, и все последующие поражения кожи (расчесы, трещины и т. д.) — результат расчесов. 3. может сопровождать общие заболевания всего организма (желтуха, диабет, авитаминоз, болезни крови). З. также иногла возникает при прпеме медикаментов (белладонна, сульфаниламидные препараты, антибиотики), при пищевых интоксикациях, глистных инвазиях и пр. 3. может быть распространенным, захватывающим всю поверхность кожного покрова, и частичным, локализованным на отдельных участках тела.

К формам 3., захватывающим большую поверхность кожи, относится старческий 3. Вследствие повольно значительных возрастных изменений кожи дряблости, сухости, нарушения салоотделения и потоотделения, наличия атеросклероза, климактерич, изменений - эта разновидность 3. отличается упорством течения.

Из форм местного — локализованного — 3. наиболее часто встречается З. заднего прохода (вызывается геморроем, воспалением предстательной железы, инвазией остриц), сопровождающийся трещинами, опрелостью. З. половых органов встречается чаше у женщин при белях, трихомонадном кольпите, нарушениях менструального цикла, климаксе, острицах, нередко во 2-й половине беременности.

3. редко бывает постоянным, чаще проявляется приступами. Он может быть настолько жестоким, что довопит людей по исступления. В тяжелых случаях 3, люди расчесывают кожу не только ногтями, но и жесткими предметами, вызывая значительные повреждения кожного покрова; в последующем может присоединиться гноеродная инфекция. От постоянного расчесывания пзменяются ногти — свободный край ногтевой пластинки стачивается, ногти блестят как полированные. В упорных, часто рецидивирующих случаях 3. нарушается сон, аппетит, развивается малокровие, люди становятся крайне раздражительными, замкнутыми и т. п.

Лечение причины, вызвавшей и поддерживающей З. Внутрь принимают по назначению врача: хлористый кальций, бром, корень валерианы, димедрол, пипольфен, поливитамины. Гидротерапия горячие и холодные местные ванны, морские купания, сероводородные орошения и ванны. Дистотерапия. Местно: гидрокортизоновые мази, примочки, охлаждающие водные цинковые взбалтываемые микстуры (болтушки).

**ПГЛОУКАЛЫВАНИЕ**, иглотерация, акупунктур а (от лат. acus — игла и punctura — укол)— метод лечения, широко распространенный в Китае и существующий в китайской народной медицине св. 2000 лет, Заключается в нанесении специальными стальными или серебряными иглами уколов различной глубины в строго определенных точках тела, соответствующих анатомич, расположению периферич, нервных веточек и стволов. По данным китайских врачей, И. дает короший эффект при ряде заболеваний. Точки для уколов выбираются в зависимости от заболевания. Всего таких точек — 664. Игла вкалывается и затем продвигается на определенную глубину, строго установленную для каждой точки, где она оставляется на 5—10— 15 мин. Иногда И. сочетается с прогреванием места укола специальными тлеющими при зажигании палочками (т. наз. мокса).

ИГРУШКИ — различные предметы, служащие для развлечения детей и в то же время способствующие умствениому, нравственному, эстетич, и физич, развитию ребенка. В процессе игры дети приобретают не только первые знания об окружающей действительности, но и первые трудовые и культурно-гигиенич, навыки. И. воспитывает у ребенка смекалку, настойчивость, терпение, что очень важно для формирования характера. И. должна соответствовать возрасту, а по весу и размерам силам ребенка. Наилучшими для детей первого года жизни являются всевозможные яркие, красочные (но не многоцветные) звучащие игрушки — погремушки. Детям до 3-4 месяцев их подвешивают к кроватке, коляске или в манеже на расстоянии 60-70 см от груди посередине, так, чтобы ребенок, рассматривая их, не косил глаза; позднее, для ползунков (6-12 месяцев) И. кладут рядом с ребенком. В конце 1-го и начале 2-го года жизни детям нужны колясочки, каталки, тележки, большие мячи, катающиеся щары — стимулирующие самостоятельное хождение. В конце 2-го года и позже требуются более сложные И.: куклы (в одежде), кукольная мебель, посуда, животные, разборные пирамидки, кубики и др.

Детям дошкольного возраста (от 3 до 7 лет), а также школьникам первых классов необходимы стро-

ительные материалы, конструктор, заводные И., настольные игры. В школьном возрасте чаще всего используются всевозможные технич. И. Для пребывания на воздухе рекомендуются И., стимулирующие движение: тачки, тележки, мячи, обручи, прыгалки, вожжи, серсо, крокет и др., дающие большой оздоровительный

эффект. Поскольку при известных условиях И, может быть переносчиком болезни, детям до 3 лет рекомендуются легко дезинфицируемые резиновые, целлулоидные и другие И. с хорошей отделкой и прочной окраской. Для предупреждения распространения инфекции через И. в детских учреждениях необходимо иметь игрушечные наборы, отдельные для каждой возрастной группы, а изолятор обеспечить специальными И., причем выносить их из изолятора запрещается,

В детских учреждениях категорически запрещается пользоваться свистульками, свирелями, флейтами, губными гармошками и др., т. к. через них с капельками слюны легко перепается инфекция от одного ребенка

к другому, «Мягкие» вгрушки, не поддающиеся тщательной очистке, не рекомендуются детям грудного и ползункового возрастов, а также инфекционным больным. Не следует давать малышам И. из поролона - дети легко отрывают куски породона и даже съедают его. Очень мелкие И, малыши также могут проглатывать, положить в нос, уши, а легко бьющиеся, острые, ломкие И. могут поранить ребенка.

И, необходимо часто мыть горячей водой с мылом, ежедневно протирать. «Мягкие» И. чистят специально выделенной влажной щеткой, одежду кукол стирают и проглаживают. И. грудного ребенка, упавшую на пол, следует тщательно обмыть горячей водой с мылом и облить крутым кипятком, а еще лучше — прокипятить, прежде чем вновь давать ее малышу. Хранить И. следует в закрытом шкафу, где они защищены от пыли и других загрязнений. И., побывавшие в руках больного ребенка, должны подвергаться дезинфекции по указанию врача.

В СССР произволство И, находится под контролем Министерства просвещения и сан, органов, к-рые следят за педагогич, ценностью И., а также за тем, чтобы материалы и краски, применяемые при изготовлении И., не включали вредных ядовитых веществ, а форма и конструкция И. ве представляли опасности для здоровья

дечей. ПОСИНЕРАЗЙИ (от грот. idios — своеобразный, меобанный и зунігамі» с смененняю ресотовию повышенной чувствительности человеческого организма к нек-рым пященым продуктам (молоко, земляника, раки, яйца и пр.) и лекарственным веществам привиндылы, судыфанальным димо препараты, амедон привиндылы, судыфанальным препараты, амедон привиды, дана, судыфанальным веществитым роль в развития И. прынаделекит наспедетеленном прерасполжению. Проявляется И. покрасмением слизистых оболочек, отексы, появлением сыпи типа кранизвицы, ксипам мудом в жижением, появления температуры, выподих ее продуктов питация и дексретенных вевыющих ее продуктов питация и дексретенных ве-

ИПИОТИЯ (от греч idioteia — грубость, невежество) — наиболее тяжелая форма олигофрении (см.), малоумие, резко выраженное психич. непоразвитие. вызванное запержкой развития мозга плола или ребенка на первых годах жизни. При тяжелой И. может отсутствовать даже способность различать пищу от несъедобных предметов, может быть недоразвитым инстинкт самосохранения (больной может схватить горяший предмет, запихивать в рот камни, наносить себе повреждения и т. п.); у нек-рых больных может отсутствовать реакция на шум, свет, способность следить за пвижущимся предметом. Телосложение у них неправильное, лвижения неуклюжи, отмечаются ритмич, бессознательные покачивания и автоматич, движения; мимика бедна, речь отсутствует (нечленораздельные звуки). Больные апатичны, иногда злобны и нелепо агрессивны; ничем не интересуются, плохо ориентируются в окружающем и, будучи неспособны к элементарному самообслуживанию, нуждаются в постоянном уходе и напзоре

ШКЕМСКИЕ МИПЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ — бальнеологил, превмущественно питьевой равниный курорг веспой зопы в Татарской АССР, на высоком праком берегу Камы, в 300 ж. от Казани. Лего тошлое, замы умерению мощемы, в 300 ж. от Казани. Лего тошлое, замы умерению мощемы в 300 ж. от Казани. Лего тошлое, замы Мимеральная седе), расположенного в 1,5 ж. от курорта, и торфяная гразъ близьлежащего (20 км) курорта Варавити. Дечение богатым с забольявиями желудочножищенного тракта, печены, желчим шутей, дотаннок в моцемого тумуна.

МЗЗКОГА — чувство женения в подложечной области, возинкомире воледствие забрасывания в пищевод из желудка содержимого, раздражающего слизиструю оболочку пищевода. Обычно И. Возинкает при повышеной кислотности желудочного сока, но может быть и при повыженной кислотности в воледстви в повышенной чувствительности слизистой оболочки пищевода и желудка. И. сопромождаются развие забосвавания желудка. И. сопромождаются, тактрит и дуб. при при пределативающей пределативающей пределативающих выправлений пределативающих выделение желудочного сока. Иногда былает нервыя И. возникающая через определенное вмемя после еды.

№ 1. 1 № 1 № 1. Должно проводиться облажельно по надлачению врача, так нак беспорадочное и постояме улотребление щелочей (интьевая сода, жженая матнеямя идр.), примождики облечение при И., может прввести к раздражению слизистой оболочки желудка и пищевода.

ИЗОЛЯТОР (от франц. isoler — разобщать) — спетия тыпо обопутованное помещение в больните петской поликлинике санатории летском сану и т л предназь наченное иля временного солержания лип, представляюших эпилемии опасность или окружающих /к ним относятся инфекционные больные, липа у к-рых полозревается инфекционное заболевание, а при особо опасных инфекциях, как-то чума, осца, ходера, также и липа. сопринасавшиеся с больными) В инфекционных больнипах в кажном отпелении (особенно в приемно-сортировочном) устанавливаются изоляторы-боксы Солепжится И с соблюдением строгого противозпилемии режима (отпельный персонал, обученный правилам личной профилактики, систематич, лезинфекция, отдельное белье, посуда, предметы ухода за больным и т. п.). Лип, нахолившихся в И., выписывают только после того как они перестают быть опасными для окружающих. При изоляции дома И. может быть отдельная комната.

ИЗОЛИПИЯ ВОЛЬНЫХ — разобщение, отделение от здрового населения заразвых больных и лип, у к-рых предподатается вифекционное заболевание. При нек-рых инфекциях (чума, холера, оспа и др.) изолируются (карантинканруются) также липа, сопримасавшиеся (коитактурованию; с больным И. б. должны прокаводиться в максимально короткие сроки после обнаючаемия больного.

Первичная И. 6. проводится в изолаторе (см.); при первой возможности больной голиситализируется в инфекционное лечебное учреждение, что является наиболее полноценной формой И. 6. На дому И. 6., как правило, не дает необходимой гарантии и допустима лишь при певозможности транспортпровать больного. Разрешенета И. 6. на пому пои соблюдения

Название

болезни	Сроки разобщения и мед, наблюдения			
Боткина бо- лезнь	Мед. наблюдение 50 дней. В дет. кол- лективах карантин 50 дней			
Брюшной тиф,	Мед. наблюдение 25 дней			
Ветряная оспа	Неболевшие дети разобщаются с ii-го по 21-й день (со дня контакта). При пов- торных заболеваниях разобщение не проводится			
Дизентерия	Мед. наблюдение 5-7 дней			
Дифтерия	Разобщение на 7 дней; прекращается после однократного бактериологич. об- следования с отрицательным результа- том			
Конлюш	Для детей до 10 лет — разобщение на 21 день; для других — мед. наблюдение 14 дней			
Корь	Разобщаются неболевшие дети: непри- витые на 17 дней, привитые на 21 дени (т. к. у них инкубационный период за- тягивается)			
Полиомиелит	Для детей из коллективов и вэрослых, работающих в детских учреждениях или по питанию и водоснабжению, разобще- ние на 20 дней (при отсутствии воспа- лит, явлений в носоглотие и кишечнике;			
Свинка (эпиде- мич. паротит)	Неболевшие дети до 12 лет разобщают- ся с 11-го по 25-й день			
Скарлатина	Неболевшие дети — разобщение на 7—9 дней, если больной был госпитализи- рован, или на 22 дня, если больной лечил- ся на дому.			
Сибирская язва	Мед. наблюдение за контактировавши- ми 5 дней			
Сыпной тиф	Разобщение до полной санитарной об- работки. Мед. наблюдение 25 дней			
Эпидемич. це- реброспиналь- ный менингит	Разобщение на 7 дней; прекращается ранее, если проведено двукратное бакте- риологич. обследование с отрицательным результатом			

условий, препятствующих распространению болезней (разобщение от других лиц, дезинфекция, хороший уход и т. д.), в отдельных случаях, напр. при таких детских инфекциях, как ветряная оспа, коклюш, корь или при гриппе и т. п.

Больные изолируются на все времи заболевания в выписываются из леч, учреждения после выдоровления, но не ранее, чем они перестанут быть опасными в зиндемич, отношения для окружающих. Лица, соприкасаввшеся с нафекционными больвыми, грудольнитель от доровых на срок максимыми продолитивыми с доровых на срок максимыми продолитивыми обращения былитих в коптекте с больными нек-рыми инфекционными заболеваниями, приверены в табалице (ст. 348).

ИЗОГОПЫ РАДИОЛЬТИВНЫЕ — пеустойчивые разповидности атомов химич закоменто, самирова-вольно превращающиеся в результате радиоактивного распада в этомы других закоментов. Атомы — мельчайшие частицы химич, закоментов — состоят из атомного адра, в к-ром практически сосредоточена вся масса атома, и закотроно, расположениях вокруг адра, объясняется тем, что положительный заряд атомного ядра компенсируется отрицательным зарядом закотроном.

Атомное ядро не ввляется монолятным телом, а состоит из микрочастиц рургого типа — положителью зараженных протонов и заектрически нейтральных нейтронов. У одного и того же кимич, заменета могут существовать разновидности атомов, отлачающиеся одни от другого числом нейтронов в ядро. В ензай с этим физич. свойства таких разновидностей различим; кимич, свойства таких разновидностей различим; ку атомы кождого элемента занимам то одно и то и ме место однавковое число электронов в атомной облогиче, что и определяет их кимич, свойства. Подобные разновидности атомо называют и зо то и а ми. Различают изотошь устойчивые (стабильные) и неустойчивые, т. с. И. р.

Атомы изотопов обозначают симнолом кимич, закмента, к к-рому относится данный атом, а вверху у симнола ставится общее число прогомов в нейтронов в атомном ларе, Напр., одня вы И. р. Водо обозначаваемой разновидности атомов йода мисет в сумме 131 протов и нейтрои. Другие И. р. Водо обозначаются 123 протов и нейтрои. Другие И. р. Водо обозначаются 123, 1 129 м т. д. Число протовом у всех атомов йода однавиков, а общее число мастиц (51, 122, 123) мента Однависов, а общее число мастиц (51, 122, 123) мента Известны И. р. всех кимич, заменитов. Основныму типами радиоактивного респара И. р.

Основными типами радиоактивного распада И. р. вялаются альфа-распад и бета-распад, При альфа-распаде агомное адро испускает альфа-частицу (адро атома голяя) и превращается в ядро другого элемента, электрати, зарад к-рого меньше периопачального на 2-едипицы, а масса— на 4-массомне одиницы. Испуках групп частиц с определенными значениями эперган частиц в каждой групсы.

При бега-распаде ядро испускает заектрои или поэмтрои (частица, отличающаеле от электрои положительным электрича зарядом). Мясса атома при этом практычески по моняется, а заряд ядра умеанчивается на единицу при испускании позитрона, т. с. атом данносивницу при испускании позитрона, т. с. атом данного заемента превращается в атом сменного заемента. Испускаемые позитроны и электроны обладают всемы пожительного должного при менерой максимальной величини, характерной для денного И. с. замного для замного и подагого составителя и померать по для замного И. с. замного померать по для замного И. с. замного И. с. Радиоактивные превращения И. р. часто сопровозкдаются вплуксваняем гамма-лучей → электромагняты излучением с очень малой дянной волны (от 10<sup>-2</sup> см и менее). Намма-лучи вмеот ту же природу, тот в истгеновы лучи, но ввиду меньшей дляны волны обладают гораздо большей проинкающей способностью.

Осповными фавли, характеристиками И. р. авдавотся: тип радиожитвности, к-рым ов обиадает; его поряго полураспада, т. е. времи, в течение к-рого в среднем распадается полонина всех атомов данного радиоактамного вещества; энергия испускаемого надучения. Известно всего ок. 1400 изотопов, включая ок. 300 стабильных изотопов, нескольких десятков природики. И. р. и ок. 1000 искусственных И. р. Искусственные И. р. получают яв ядерных реакторах и ускорителях зарижениях частии.

Излучения, испускаемые И. р., широко используются в медицине и биологии.

И. р. для целей диагностики применяются как радиоактивные индикаторы: внутрь организма вводится иек-рое, вполне безопасное количество препарата. в к-ром содержится определенный И. р. По гамма- или бета-излучению, испускаемому этим И. р., можно судить о перемещении в организме даиного вещества (отсюда название «меченые атомы»). По «меченым атомам» изучают характер накопления препарата в том или ином органе и ткани, скорость его передвижения в крови и т. д. Регистрация излучения производится специальными счетчиками заряженных частиц, расположенными над изучаемым органом или тканью. В настоящее время для целей диагностики наиболее широко примеияются И. р. йода J<sup>131</sup>, фосфора Р <sup>32</sup> и др. Практически функции почти всех органов и систем организма могут быть исследованы при помощи И. р. Однако разные радиоизотопные методики не все одинаково широко применяются в клинике. Для определения функциоиального состояння щитовидной железы, а также при диагностике метастазов рака щитовидной железы примеияется 1131. Определение величины, формы, положения печени определяется радиоизотопным методом (скеинированием) при помощи радиоактивиого коллондиого золота Au<sup>1∞</sup>, почек — при помощи радиоактивного изотопа ртути Hg<sup>203</sup>. При исследовании желудочно-кишечного тракта применяются изотопы йода J<sup>131</sup> и хрома Cr<sup>51</sup>. Патология поджелудочной железы исследуется при помощи изотопа цинка Zn69 и т. п. Для исследования сердечно-сосудистой системы применяются радиоактивные имертные газы (ксенон Xe<sup>133</sup>, криптон Kr<sup>85</sup>). При помощи Xe<sup>133</sup> изучаются также вентиляционная способность легких при различных формах легочной патологии, а также повреждения спинномозгового канала. И. р. фосфора Р<sup>32</sup> находит широкое применение при диагностике опухолей кожи, глаз, женской половой сферы, желудочно-кишечного тракта, гортани и др.

Ценності, двагностинк при помощи И. р. состоит в том, что ятот метод налагето высокочувствительным, позволяющим обларуживать даже небольше патолотяч, сдватя в органяваме. При ятом исследование протительности образовать по постои образовать поруживами, технически легко выполнямо в интриметично для больного.

Поскольку витепсивное давтельное воздействие влаучения на организм может привести к лучевому поражения (см.  $J_{FWeeds}$  болежень (см.  $J_{FWeeds}$  болеже

к радиоизотопным исследованиям, т. к. применяемые

И. р. быстро выводятся из организма. И. р. для целей лечения используются как источники излучений (см. Радиотерания). Наиболее широко применяются И. р. при лечении злокачественных (и добро-качественных) опухолей. Лечение И. р. основано на разрушающем действии издучения на ткани (при плительном облучении или большом количестве И. р.); при этом ткани со злокачественным ростом более чувстви-

тельны к излучению И. р. Учитывая, что воздействие ионизирующего излучения на организм безопасно для человека лишь в определенных пределах, для работающих с И. р. установлены предельно допустимые дозы облучения от веществ, находящихся вне и внутри организма, нормы содержания радиоактивных веществ в воздухе, нормы загрязпенности поверхностей оборудования, спецодежды и рук. Важное значение имеет также применение специального защитного оборудования при работе с И. р. (защитные радиоманипуляционные столы для приготовления радиоактивного препарата, специальные шприцы с защитой для введения радиоактивных растворов в организм и т. д.) и средств индивидуальной защиты (специальные комбинезоны, халаты, перчатки, обувь, очки и т. д.), а также соблюдение правил личной гигиены.

ИКОТА — судорожное сокращение диафрагмы, к-рое вызывает внезапный сильный вдох с характерным звуком. Наблюдается при раздражении желудка и брюшины, заболеваниях органов пищеварения, а также при нек-рых функциональных и органич. заболеваниях центральной нервной системы и диафрагмального нерва. Эпизодич. И. не имеет клинич. значения; при упорной И., к-рая может быть симптомом какого-нибудь забо-

левания, следует обратиться к врачу

ИММОБИЛИЗАЦИЯ (от лат. immobilis — неподвижный) - создание неподвижности поврежденной или больной части тела (обычно конечности и позвоночника). И. при повреждениях и ранениях конечности имеет большое значение для уменьшения болей, предупреждения шока и развития инфекции. Чаще всего И. применяется при переломах костей: подвижность отломков на месте перелома препятствует сращению костей, а при открытых переломах и общирных ранах конечностей способствует распространению инфекции; кроме того, отломки при движениях вызывают боль и могут повредить располагающиеся вблизи сосуды, нервы и др. ткани. И. имеет большое значение при лечении ряда заболеваний конечностей и позвоночника: остеомиелите костей, туберкулезе суставов и др. И. применяется также после операций для удержания соответствующих частей тела в необходимом положении. Для эффективности И. необходимо фиксировать два ближайщих к месту повреждения сустава, напр. при ранении голени — коленный и голеностопный суставы.

Различают И. временную, или транспортную, и постоянную, или лечебную. Для транспортной применяются специальные приспособления — проволочные, фанерные, пластмассовые и другие шины (см.). При оказании первой помощи при отсутствии транспортных шин И. производится подручными средствами, напр. палкой, доской, зонтиком и пр. П остоянная, лечебная, И. чаще всего осуществляется при помощи вытяжения (см.) и гипсовой повязки (см.). При лечении переломов костей производятся также хирургич. операции, при к-рых отломки костей соединяются и удерживаются различными приспособлениями: гвоздями, винтами, пластинками и др., сде-

ланными из нержавеющей стали.

иммунизация (от лат. immunis — свободный от чего-либо) — искусственное создание невосприимчивости (см. Иммунитет) к какому-либо инфекционному заболеванию (или к группе заболеваний) путем введения в организм либо убитых или ослабленных возбудителей инфекционных заболеваний или ослабленных микробных ядов (активный иммунитет), либо введением в организм антител (см.) с кровяной сывороткой вакцинированных животных или переболевших людей и животных (пассивный иммунитет).

ИММУНИТЕТ (от лат. immunitas — освобождение от чего-либо) - свойство организма, обеспечивающее его невосприимчивость или устойчивость к действию

болезнетворных (патогенных) микроорганизмов и их

ядовитых продуктов. Различают естественный и приобретенный И. Е с т ественный, или врожденный, И.— видовой признак, передающийся по наследству (напр., люди не заражаются чумой рогатого скота, крысы невосприимчивы к дифтерии, куры и голуби — к сибирской язве, все животные - к гонорее). Организм располагает естественными защитными приспособлениями против различных патогенных микробов. Так, неповрежденная кожа является надежным препятствием для проникновения в организм болезнетворных микроорганизмов. Кроме того, слизистым оболочкам и коже. выделения к-рых (секреты) губительно действуют на микробов, присуще бактерицидное (убивающее бактерии) действие по отношению к нек-рым болезнетворным (патогенным) микробам (к палочкам брюшного тифа и паратифов, к гемолитич, стрептококку, стафилококку и др.), выделение слизи, а также ряд рефлек-торных реакций (кашель, рвота, усиление кишечной перистальтики) ведут к механич, удалению мпкробов из организма; желудочный сок, в состав которого входит соляная кислота, разрушает нек-рые микроорганизмы; в слезах, слюне, мокроте, крови, лейкопитах, хрящах, материнском молоке содержится бактериоубивающее вещество — лизоцим. Если микробы все-таки проникли в организм, их распространение в нем задерживается благодаря развивающейся реакции воспаления (см.). Печень, селезенка, лимфатич. узлы также способны заперживать и частично обезвреживать микробов, распространяющихся по организму с током крови и лимфы.

Уничтожение микробов или задержка развития уже проникших в ткани и жидкости организма возбудителей осуществляются путем захватывания их лейкопитами (т. наз. фагоцитоз), а также благодаря действию бактериоубивающих веществ сыворотки крови, В нек-рых случаях существенную роль играет нечувствительность (ареактивность) тканей организма к бактериальным токсинам. Человек, а также высшие животные обладают в той или иной мере естественным И. к подавляющему большинству микроорганизмов окру-

жающей среды.

Приобретенный И. наступает после перенесения инфекционной болезни или после прививки -вакцинации. Он специфичен, т. е. развивается только по отношению к тому патогенному микроорганизму, к-рый является причиной данного заболевания. Приобретенный И, может быть активным, если он возникает в результате перенесения инфекционной болезни или после иммунизации организма вакцинами. Такой И. связан с активной иммунной перестройкой организма и, как правило, довольно прочен.

Пассивно приобретенный И. возникает после введения в организм иммунных сывороток (см. Сыворотки ижжунные). Он наступает уже через несколько часов после введения сыворотки, однако держится очень недолго — от одной до нескольких недель. Пассивный И. возникает также у ребенка при грудном вскармливании, что имеет большое значение для устойчивости новорожденных против инфекционных заболеваний.

Различают еще особую форму приобретенного И -ин фекционный, или нестепильный И. к-пый CROSSU C HOTHUNON B ODFSHUSMO WHENY HOTOFOURLY миклобов Полобный тип И маблютается мяпо пои туберкулезе возвратном тифе

В основе активно приобретенного И. лежат те же физиологии механизмы ито и при остоственном (врожденном) И., однако проявление их более выражено. результате лействия на организм микробов или UOV-DLY UDOTVETOR MY WHITHOUTS THROUGH SUTHFOLOR в оправизме образуются особые специфия белки антитела (см.), появляющиеся в крови и лимфе. Анти-TOTA MOPUT CKIOHBATE MUKDOODPAUHAMU (APPROTUHHULI) содействовать их разрушению (лизины) и фагопитозу (опсонины), а также обезвреживать ядовитые продукты их жизнедеятельности (антитоксины). Эти функции пифич факторами иммунологич, защиты организма. В пропоссо активной иммунизации измондется пувствительность организма к повторному введению соответствующего антигена. т. е. наменяется иммунореактивность организма. Измененная иммунореактивность выпажается также в повышении или понижении иувствительности отдельных оптанов и тканей к миклобам. ядам или к иным антигенам. Так, напр., кишечник животных, иммунизированных против брюшного тифа или брупеллеза, становится нечувствительным к ядам соответствующих микробов. Наоборот, чувствительные нервные окончания в ряде органов после иммунизапии более сильно реагируют на соответствующие антигены, что, по-видимому, также имеет определенное значение пля усиления и ускорения защитных реакпий организма. Изменения иммунореактивности, однако, не всегла полезны для организма. При повышении чувствительности организма к какому-нибуль антигену могут развиваться т. наз. аллергические заболевания (см. Аллепаця).

Защитные реакции организма, как и другие жизненные отправления, регулируются и координируются нервной системой. Так, при болевых разпражениях. а также в ответ на поступление в организм нек-рых чужеролных веществ рефлекторно увеличивается солержание в крови лейкопитов и их активность к фазоцитози (см.). Как естественный, так и приобретенный И. в значительной мере зависит и от общего состояния организма: нелостаточное или неполнопенное питание. переутомление, неблагоприятный температурный режим (перегревание или охлаждение), ионизирующая радиация и т. п. резко снижают устойчивость организма к инфекционным заболеваниям.

Вопросами И. занимается специальная наука ммунология (см.). ИММУНОЛОГИЯ (от лат. immunitas — освобождеимминология

ние от чего-нибуль и греч. logos — учение) — наука о невосприимчивости (иммунитете, см.) человека и животных к инфекционным и инвазионным болезням. а также к действию нек-рых ядовитых веществ, напр. яда змей, скорпионов и т. д. Наибольшее практич, значение имеет изучение невосприимчивости к инфекционным болезням. Основы научной И. были зало-жены трудами И. И. Мечникова. ИМПОТЕНЦИЯ (лат. impotentia — слабость, бес-

силпе) - то же, что половое бессилие (см.).

ИМПУЛЬСИВНЫЕ ВЛЕЧЕНИЯ — стремления, возникающие внезапно, овладевающие всем существом больного, подавляющие все другие ния, мысли и суждения. В отличие от насязчивых состояний (см.), с И. в. больной и не пытается бороться. О повелении своем он сохраняет отрывочные и непоследовательные воспоминания, И. в. возникают периодически, вне связи с внешними событиями. И. в.

отменяются б и у страдающих психопатией или у переотмечаются о. ч. у страдающах поихопатием или у пере-несших органич, заболевания головного мозга (напр., зниемалит и пр.). Встречаются следующие формы И. в.: липсомания (см. Запой): промомания непреодолимое влечение к броляжничеству при к-ром больной внезапно, без внешних поволов, бросает семью, работу, занятия и уходит или уезжает, невзирая на отсутствие денег, проездного бидета, соответствующей олежды, еды: броляжинчество носит характер боспольных скитаний в точение нескольких жией или нелель: клептомания (см.) — влечение к воровству: пиромания — влечение к полжогу, причем это пействие не престепует сознательной пели напосения материального ущерба, мести и т. п. Лечение И в направлено на заболевание, их обусловившее.

ИНВАЛИЛНОСТЬ (от дат. invalidus — слабый. немошный) — состояние организма человека, возникшее в результате болезни или увечья, к-рое характепизуется стойкими, необратимыми функциональными нарушениями приводящими к постоянной или элительной полной или частичной потере трудоспособности. Следовательно, не всякий больной, страдающий хрония заболеванием или имеющий анатомии пефект является инвалилом, а только тот, у к-рого выраженные нарушения функций не могут быть восстановлены пол вличнием леч менопричтий и препотствуют выполнению любой работы или работы по его профессии (спепиальности).

Заключение об И. и установление ее степени (1-я. 2-я или 3-я группы И.) выносятся районными и горолскими врачебно-труповыми экспертными комиссиями (ВТЭК) на основании всестороннего обследования инвалила врачами разных специальностей с учетом его профессии и условий труда. 1-я группа И. устанавливается: ли-пам с полной постоянной или длительной потерей трупоспособности, нужлающимся в постоянном ухоле (помощи или налзоре): лицам, к-рым при наличии стойких, резко выраженных функциональных нарушений и нуждаемости в постоянном уходе или помощи могут быть рекомендованы отдельные вилы труловой леятельности в особо организованных инливилуальных условиях (напр., при слепоте, при двусторонней ампутации верхних конечностей и т. п.). 2-я группа И, устанавливается: лицам, у к-рых наступила полная постоянная или длительная потеря трудоспособности, но к-рые не нужлаются в постоянном ухоле (помощи или надзоре); лицам с тяжелыми хронич, заболеваниями, с тажелыми лефектами опорно-двигательного аппарата или со значительной потерей зрения, к-рым труп может быть доступен лишь в специально созданных для них условиях (на дому, в специальных цехах и т. п.). 3-я группа И. устанавливается: липам. к-рые не всегла могут продолжать работу по своей прежней профессии, но в состоянии выполнять другую, более легкую работу иной квалификации; лицам, нуждающимся по состоянию здоровья в сокращении объема или в изменении условий работы в их профессии (меньшее число рабочих часов, дополнительный перерыв в течение рабочего лия): лицам малой квалификации или ранее не работавшим при наличии значительных ограничений возможности их трудоустройства вследствие выраженных функциональных нарушений; лицам с тяжелыми анатомич, дефектами или деформациями (согласно спепиальному перечню).

С изменением в состоянии зпоровья и условиях трупоустройства инвалидов изменяется и их трудоспособ ность. Поэтому иля систематического наблюдения инвалидам 1-й группы назначается переосвидетельствование через 2 года, а инвалидам 2-й и 3-й групп — через 1 год. Мужчинам старше 60 лет и женщинам старше 55 лет, а также лицам с необратимыми дефектами

и забольваниями И устанавливается без последуюшего переосвидетельствования. ВТЭК во всех случаях, гле это попустимо по клинич, панным, определяет показанные инвалилам вилы и условия трула, т. к. допустимый по состоянию здоровья труд способствует восстановлению нарушенных функций. По лействующему в СССР законодательству трудящиеся в случае иаступления И обеспечиваются соответствующей работой согласно рекоменлациям ВТЭК, к-рые обязательны пля алминистрании предприятий и учреждений. Выполнение их контролируется врачами ВТЭК профсоюзными организациями и работниками органов сопиального обеспечения. Нетрулоспособные и ограниченно трупоспособные граждане в СССР в соответствии с группой и причиной И., определяемыми ВТЭК (заболевание общее или профессиональное, труповое увочье И с летства заболевание, панение связанное или не связанное с пребыванием на фронте, и т. п.). обосполиваются пенсиями согласно закону о госупар-

ственных пенсиях ИНГАКА́МФ — трубочка из пластмассы, содержашая кусочек тканк, процитанной смесью камфоры. ментола, метилового зфира салициловой кислоты, звизлиптового масла. Применяется как карманный ингалятор (прибор, служащий пля влыхания лекарственных веществ) при лечении насморка и воспаления

(катара) верхних дыхательных путей. ИНГАЛЯПИЯ (от лат. inhalo — влыхаю) — ввеление в организм лекарственных веществ через дыхательные пути. Естественная И. — влыхание разреженного воздуха в горах или насыщенного влагой и солями йола брома на берегу моря бальзамии испарениями и озоном в хвойных лесах и т. п.

Искусственная И. осуществляется на пому или в ингаляториях с помощью различных аппаратов (рис. 1). Вдыхаемые лекарственные вешества распыляются паром или сжатым воздухом. Паровые И. произволятся иногла переносным аппаратом. Специальные аппараты применяются для соляно-влажных



Рис. 1. Ингаляция при помоши ингалятора.

Рис. 2. Простейший спо-соб ингаляции паром.

И., а также и масляных растворов, к-рые хорошо действуют при острых воспалениях слизистых оболочек и при их сухости. Можно проводить и И. антибиотиков в виде мелко раздробленных взвесей (азрозолей). Если капли распыленного лекарства не превышают величины 10 микрон, они проникают в глубокие отделы легких. В домаших условиях (при отсутствии ингалятора) для паровой И. в кастрюлю с водой, нагретой до кипения, вливают несколько капель лекарства (скипидара, спиртового раствора ментола, камфоры), голова и кастрюля накрываются платком

ис. 2) и производится вдыхание паров. ИНГАФЕН — трубочка из пластмассы, содержащая кусочек ткани, пропитанный смесью фенамина, ментола, эвкалиптового и лавандового масел. Применяют как карманный ингалятор (прибор, служащий для вдыха-

ния лекапственных веществ) пли лепении изсмолуз воспаления (катара) верхних пытательных путей восналения придаточных полостей носа (синуитов). Во избежание бессонницы (вызываемой фенамином) И. не следует пользоваться перед сном и в вечерние часы.

ИНПУКТОТЕРМИЯ (от дат. inducere — вводить и глеч. therme — тепло), неулачное название — к о р о т-KOROJHORSE THETE DANS - MOTOR STOPPING печения. 29VIIOTIOT шийся в том. что токи высокой частоты (13.6 жем) пропускаются по Hantinobanioms Pageно к-рый располагают вблизи от определенного, поллежащего тепловому воздействию рис частка тела больного. Возникающее вокруг кабеля переменное магнитное поле наволит в близ расположенных участках тела вихре-BMC TOKE, B DESVILTATE чего в тканях с хорошей электропроводно-

гом схолен с эффектом.



( Munyaporenaug



стью образуется тепло. Рис. 2. Индуктотермия области Леч. зффект И. во мно-

получаемым при диатержии (см.), поэтому И. применомучаемым при оделержаю (см.), позгому и. приме-няется в основном в тех же случаях, что и дватермия. ИНКУБАПИОННЫЙ ПЕРЙОЛ. и и к v б а п и я (от лат. incubo - покоюсь), - промежуток времени в инфекционных заболеваниях от момента заражения по появления первых признаков болезни, т. е. с к р ы т ы й пепиод болезни. Во время И. п. происходит размножение и накопление микробов и их токсинов в организме. В организме в ответ на внедрение и воздействие возбупителя инфекции повышается способность крови обезвреживать микроорганизмы и их токсины, происходит образование т. наз. антител (см.), изменяется обмен веществ, функция органов дыхания, кровообращения и т. д. Однако в первое время эти реакции организма выражены настолько слабо, что они могут быть обнаружены лишь с помощью специальных лабораторных методов исследования. Только через определенный промежуток времени. т. е. после И. п., ответная реакция организма проявляется ясно выраженными признаками

Продолжительность И. п. у больных может колебаться в повольно значительных пределах. Она зависит от состояния организма человека, его сопротивляемости инфекции, иммунитета (см.), а также от количества возбулителей, их болезнетворных способностей (вирулентности), места внедрения микроба в организм и других причин. Профилактич. прививки против данной бо-лезни могут удлинить этот период. Продолжитель-ность И. п. различна при разных заболеваниях, но характерна для каждого инфекционного заболевания (см. табл.).

Продолжительность И. п. влияет на быстроту распространения инфекционных заболеваний среди населения; инфекционные болезни с коротким И. п. могут распространяться гораздо быстрее, чем болезии с длинным

Знание продолжительности И. п. при каждом инфекпионном заболевании имеет большое значение также для диагностики и выявления источников заражения, К концу И. п., еще до развития выраженной картины заболевания, при нек-рых инфекционных болезнях (корь, скарлатина, коклюш, свинка, холера) больной

Продолжительность инкубационного пернода (в днях)

Название болезни	Средний срок	Минималь- ный срок	Максималь- ный срок
Брюшной тиф	15 8 6	7 2 3	21—23 14 15
инфекция Вотулизм Дизентерия бакте-	6 час. 12 час.	2-3 час. 1-2 час.	1 24 часа
риальная	3 3-7 2-3 3-6	2 2 Неск. час.	45 6
Скарлатина	10-11 9	Неск. час. 2 6 2	7—14 18 15
Ветряная оспа Свинка Грипп	14 18 2	10 3 Неск. час.	17-21 30 3
Полиомиелит эпиде- мический Вешенство	7—14 40	8-15	35 80 (иногда до года)
Столбияк	7-10	1	36 (иногда до года)

выделяет возбудителей болезни во виешнюю среду, что делает зараженных этими инфекциоиными болезнями опасными для окружающих уже во время И. п.

При нек-рых болезвих (малярия, круповиее воспаление легики и др.) сразу же поле И. п. развивается выражения картина заболевания (острое начало). При других болезиях (брюшной и сыппой тиф, бешенство, кор) после И. п. наступает период предвестивкое болезии (см. Пробромальный период) и лишь после него повяляются признаки, характерные для данной бо-

лезвии.

ИНОРОДНЫЕ ТЕЛА — предметм, попадающие в организм извие и задерживающиеся в тканах, оргавах и полостох (пуда, осколяк, куски металла, дерева, стехла, обломки рекущих иструментов, плейверена, стехла, обломки рекущих иструментов, плейверена, стехла, обломки рекущих иструментов, плейверена, образоваться в предмет предмет предмет предмет предмет предмет предмет и предмет предмет, гробимих, требующий хирургих вемпательства,

В результате воспалительного процесса вокруг И. т. образуется рубцовая капксула и И. т. как бы замуровывается — инкапсуларуется. Нередко И. т., инкапсулируется нативку перимента и предумента и предум

В магких тканях (подкомной клечатие и мищцах) засто застревают игал: в кисти (напр. ), портиклямогда у прачек), в ягодице. Нередко такие иглы (и их обломки) не мызывают инжаких беспокойств и могуты годами находиться в тканях. Случаи передвижения обломков игл в тканях крайне редки и бывают только тогда, когда обломок лежит в мышце и передвигается под вляянием ее сокращения с

В глотку и пищевод попадают и т. (кости, косточки пладола, мубиле протема, запотики, путовицы и т. п.) при проглативании их во время поспешной еди, во ске, во время первимх припадков, а у детей — при игре с мелкими предметами. Если проглочениий предмет миеет гладкуро повержность, он проходит в конце кондов в желудок. И т. с. острыми концами или выступами, задерживалсь в пищеводов и разви его степку, выставлять предметами. В при предметами, дате описами, для живани осложнения (разрым пищевода, горойных из соспажнувание произком к

тканях, окружающих пищевод, кровотечения). Такие И. т. необходимо как можно скорее удалить (обычно через рот специальным инструментом — эзофагоско-пом, см. Эзофагоскопия). При перемещении И. т. из пищевода в желудок они могут беспрепятственно пройти через желудочно-кишечный тракт и выйти естественным путем, не причиняя никаких беспокойств. Если же И. т. не проходит в кишечник, а задерживается в желудке, то дальнейшие последствия для больного зависят от величины, формы И. т. и его подвижности в желудке. И. т. с острыми концами (напр., гвозди, осколки стекла, иглы, зубные протезы и пр.) создают опасиость повреждения стенок желудка и даже их разрыва (прободение). Длительное пребывание И. т. в желудке может способствовать развитию язвы. Если И. т. вследствие своей величины и формы ие может пройти в кишечник, необходимо прибегнуть к оперативному удалению его путем вскрытия желулка. Крайне релко острые И. т. повреждают кишки, проникают в брюшную полость, где вызывают воспалительный процесс (см. Перитонит) — разлитой или ограниченный в виде гнойника.

И. т. глаза наиболее часто встречаются в конъюпитиве и роговине. Мелкие (соринки, уголькая плад.) И. т., попавлие на конъюнствир, если оби не вызывают раздражения, можно не удалять, т. к. они быстро вымываются слезой. И. т., сидащие поверхностно на конъюнктиве век и глазоного блока, него симнаются влажной ваткой. Если И. т. легко не удаляется, нельзя питаться удалить его какими-либо другими способами (ик в коем случае нельзя вылизываеть глаз!), а нужно как можно скорее образитись в в лечебоее учреждение.

И. т., попадающими в ухо, могут быть каменики, бусы, пуговицы, граносчки (у деней), забытые в ушном про-ходе кусочки ваты, спичек и т. п., а также живые пасемеме — мухи, жучик, басоли, н-рые выявавают очень гигостиве ощущения. Для удаления И. т. ва уха следует обратиться в раму. Нактода не следует довать попытаты правиты пределения барабанную переполку, кому учиного прохода или барабанную переполку.

кому упиого прохода или барабанную перепоику. ИНСЕКТИЦИДНЫ (от лат. інвесните насекомым в сведо — убиваю) — яды, применяемые для уничтожения насекомых. Различного: И. коитактиого действия (убивающие масекомых при попадании на их тело), И. книмечного действия (убивающие насекомых при и книмечного действия (убивающие насекомых при и газообравном состоянии (т. наз. фумитанты) через дыхательные прит и наружные покромы насекомых.

К И. к о и т а к т и о г о д е й с т в к в относятся рестительные вещества (анабавия, чемерия, сабацилля, пиретрум, махорка и др.), нек-рые химич. продукты (сольвент, керосин, взелеем мило, лизод, скипидар, альбыхгол и др.), си игетич. препарат к, препарат «Кт, дифениламии, хлорофос, хлорированиий скипидар (препарат «СК») и др. В группу И. к и и е ч и о г о де й с т в и я ходят: бура, борная исполта, аромаль, фгористый натрий, парижская заслевь и др. К ф у м и г а и т а м о т относятся: соера, сервистый антидрид.

нафталин, окись углерода, хлорпикрин и др.; многие фуммганты, также как и нек-рые синтетич. предварать представляют опасность для человека и требуют мер предосторожности при работе с ними в соответствии с инструкциями. И. применяются в виде порошико (дустов) омузьсий, суспензий, а также в виде туманов и дымо (адводолей), отравленных приманок и скурпвания.

ИНСУЛИН — белковое вещество сложного строения, специфический продукт (гормон) внутрисекреторной деятельности поджелудочной железы (см.). В организме И. способствует усвоению углеводов тканями и снижает содержание сахара в крови, что позволяет использовать его при лечении сахарной болезни (см. Лиабет сахарный). И. назначают также при лечении шизофрении, при интоксикациях (напр., неукротимой рвоте беременных), болезнях печени. Для мед. применения И. получают из поджелудочных желез убойного скота. Вводят И. подкожно или внутримышечно за 30-60 мин. до приема пищи. Прием через рот не оказывает действия, т. к. И. разрушается пищеварительными соками, Действие однократной инъекции продолжается 6-8 часов. Препарат И. — протамин-цинк-инсул и и обладает более продолжительным действием. Применять И. можно только по назначению врача и при обязательном систематич, исследовании крови на содержание сахара во избежание серьезных осложнений. В последнее время созданы новые синтетические препараты, к-рые частично заменяют И. Применяют их при легких формах дпабета у лиц пожилого возраста. Они эффективны при приеме внутрь. Одним из таких препаратов является бутамид.

IHI-СУЛЬТ — вневанию наступающее острое нарушение кровообращения в головном мозге в виде кровоизлияния, тромбоза (закунорка сосуда тромбом, см.). или амбомы (см.) И. может развиться вследскые гипертонич. болезии, атеросклероза мозговых сосудов п рада других заболезаний сосудов, травмы черена.

Броноизлияния возникают внезапно (чаше при гипертонич. болезни), нередко при волнении и напряжении; кровоизлиянию предшествуют иногда головная боль, головокружение, тяжесть в голове. Кровоизлияние вызывает разрушение мозговой ткани и в связи с этим нарушение соответствующих функций; оно сопровождается потерей сознания, рвотой, лицо становится багрово-красным, дыхание глубокое, частое, нередко хринящее, пульс напряжен и замедлен, повышается температура, моча и испражнения задерживаются или выделяются непроизвольно. Такое тяжелое, опасное для жизни состояние продолжается 1-3 дня, затем сознание нозвращается и выявляются симитомы, зависящие от нарушения той или иной области мозга: нараличи конечностей, нарушение речи и др. Иногда понижается чувствительность на теле и конечностях. Нарушенные функции могут частично восстанавливаться в течение нескольких месяцев.

При И., связанном с т р о м б о з о м м о з г о в м с о с у д о в, наступает размятечение моотвой тявли. После предъествиком (голомная боль, головокружение) постепенно без потеры совилыя размывается одущение опемения в той вли другой конечиости, к-рое затем сменяется паревом или параличом, расстройством чувствительности, нарушается речь. Лицо больного бледное, эрачки узикие, пулыс слабойя, температура пормальная. Восстановление функций (обычно неполное) продолжается в течение нескольных месящея.

При И., вызваниюм э м б о л и е й, нарушение мозгового кровообращения наступает внезанию, нисопосле физич, напряжения. Эмболия развивается обычно при валичии порока сердца. Эмболия предшеству ухудшение общего состояния: слабость, одышка, сердцебнение, повыщение температуры. При эмболии мога наступить потеря сознания, лицо бледнеет; пульс учащен, ппогда отмечается озноб и повышение температуры. В связи с размятчением мозговой ткапи возликают параличи конечностей с расстройством чувствительности в поряжение лицевого и других нервов, парушается речь. В течение 1—3 месяцев функции восстанавливаются и погда полностью.

Лечение и е И. Полный покой. Срочно вызвать врача (в первое время побетать транспортироки). Вольных в бессовнательном состовнии ин в коем случае новым имтател кормить. Но поличению врача прысперить за функцией кипечника. Во избежание пролемней следить за чистогой кожи и бельв. Вольного следует положить на реанновый круг. При кромонализини возышление положение толом. При тромбозе не следует высоко класть голому. Менциалентовное и другие нарта в зависномости от причина, вызващее И.

После окончания острого периода И. по навначению врача применяют лечебную физкультуру п массаж (при крововалиями и громбозе как можно раввые, при зъболии несколько позднее). Леч. физкультура способствует более быстрому восстановлению движений, предохраниет от обездвижения в суставах, снимает боли в них.

в пих. 

11НТОКСИКАЦИОННЫЙ ПСИХОЗ — психич. заболевание, возникающее под влиянием отравлений
печ-рами промышлениями, пищевмым и другами приверх промышлениями, пищевмым и другами приверх промышлениями, пицевмым и другами приверх промышлениями, пицевмым и другами приверх промышлениями, пицевмыми и другами приверх промышлениями, приверх промышлениями, приверх пыдророжением; пиотда остаются изменения
и психиме.

Лечение — борьба с отравлениями, по назначению врача применяются лекарственные препараты, енимающие бред, возбуждение и др. провяления И. п. Профилакт и ка — меры предупреждения отравлений на производстве и в быту.

"НИТОКОЧКАТНИЯ ОТ ЭТАТ. При в греч, toxikon —

интолксинкация (от лат. in — в и греч. tox/kou яд) — болевненное остояние организма, мызываемое, действием на него различных ядов минроблого (папр., пото (папр., менный яд), растительного (папр., альлого (папр., менный яд), растительного (папр., альлоги, и менный яд), растительного (папр., альлоги, и менный яд), растительного (папр., альвещести (см. даобта сыграмов), при распрада элогачества, ещести (см. даобта сыграмов), при распрада элогачество, колления в организме продуктов нормального обмена в связи с нарушением функция выделительных органов (см. Урежия). Обачно И. возникает при проимкномения ядов и организм заване. И. бытовые — недоброгания ядов и организм заване. И. бытовые — недоброганым гамм; промициенным гамм; боемые органым гамм; пому промициенные — промициенными даван; боемые — боемым отравляющим веществами.

Выраженность и исход И. зависят от химич.и физич. свойств ядом, их количества и т. л. Весьма важное значение имеют индивидуальные сообенности организма. Дли манделятил из организма с могой, калом, слажа, и для манделятил из организма с могой, калом, слажений метера организма, и ставительной медленно изморганизма (свинец, ртуть, картавец), медленно изморганизм в городимы и организма, могу накаливатель в различим сорганизма, могу накаливатель в различим количетрацию в крова и ткапих, ускорить их мамеденосту, ставительности должными. В случае И. мужно обращателя и прачу.

См. также Отравление, Яди.

ННТУБАЦИЯ (от лат. in — в и tuba — труба) — введение в гортаны череа рот сообой металану. трубин. И. применяется почти неключительно при крупе (см.) у детей, чтоби устранить расстройство дыхания. Иностиди И. может заменить более сложиую операцию — горлосчение (прасхопольно, м.). По миновании надоблюств

трубка из гортани извлекается. ИНОАНТИЛІЯМ (от лат. infantilis — детский) общая более или менее равномерная задержка в развитив всего организма (некъкия, роста, половых и внутренним сортанизма (некъкия, роста, половых и внутренним сортанизма (некъкия, роста, половых и внутренним ведествие небатоприятных условый жизни в период роста; большое значение имеют инфекционные заболевания губеркумев, сифилие, малария), перенесенные в детском возрасте, интоксикации (свинец, ртуть, морфии, никотиц, алкоголь), заболевания желее внутренный секреции, мога, разнообразиме отклюения в развитии соудистой системы (сужения аорты, асточной артерии, девого предсердно-магудочного-ипретия сертаю, таковаем и диятельные желудочног-ишечные сертаю, таковаем и диятельные желудочног-ишечные

Самым ярким признаком И. является задержка роста, причем часто сохранноток, детские пропорции тела: телосложение нежное, хрункое; длинная узкая грудная катека, толкие кости, уженщи часто бывает узкий таз; сераце мало; аорта узка; кровнюе давление полижено. Вторичные половые признами (волсментость на лобке, в подывшениях впадинах и т. д.) выражены слабо; половые органия (как наружиме, так и внутреннию отстакот в развитии; у мужчин половой член и внутреннию отстакот в развитии; у мужчин половой член и внутренного отстакот в развитии; у мужчин половой член и внутренного отстакот в развити; у мужчин половой член и внутренного отстакот в развити; у мужчин половой член и внутренного половых праванах в половой мужских половая вкляль не удучивает развитие мужских половах половами половой и л.).

Полобой И. у женщин выражается в недоразвитии матяк, влагаящия, вногая при хорошем сложении в развитии во расс других отношениях. Это недоразвитие половых органов сопромождается практимыми в развитимыми в развитимыми в развитимыми в расстаниями в расста

Титвенич посиптание девочки в течение всего детского возраста, профилактика детехих пифекций, ращиональное питание, широкое пользование воздуком, физих/лючра, своеврежение выявляетие задержим наступления менструаций и вадлежащее лечение могут предупредить общий и половой И. В случае приобретеного И. необходимо устранить причину, вызваныму в И. комые проперуим, диагермим, гравелечение Нормалная иноловая мнани в беременность способствуют дозреванию и развитие организма женщины.

ИНОАЎГКТ (от лат. інfarcire—набивать, наполнять) очаг омертнення ткани, разывающийся в результате длятельного спазма, тромбоза или змболян сосуда, питакцего зтуткань. Владу того, что ткань в области функции данной ткани. В зависимости от локализации, размеров и свойств И. такое выпадение функции может иметь разлачине последствия: от едва уловимых призыков до быстро наступающей смерти больного. Напр. И. в сетчатке глаза ведет к слепоте. И. в области двастумощих частей тела, И. в серше в нек-рых случам; может вызвать остановку сердца или разрыв его (см. Инфарки мискарав) и т. и. При благопрянтном исходе И. мертвые ткани подвергаются размятчению и рассасыванию или рубцеванию. При наличии в И. гнойных бактерий происходит нагиоение или гнилостное разло-

жение ткани. ИНФАРКТ МИОКАРДА — острое заболевание сердечной мышцы (миокард), в основе к-рого лежит нарушение проходимости одной из венечных (коронарных) артерий сердца, пораженных атеросклеротич, процессом (см. Атероскаероз). Это нарушение проходимости возникает вследствие закупорки артерии тромбом (см.) или из-за резкого ее сужения-спазма. Чаще всего в происхождении И. м. одновременно участвуют оба эти фактора. Возникший в результате нервных влияний (переутомление, волнение, психич. травма и пр.) длительный и сильный спазм венечной артерии ведет к сужению сосуда, замедлению тока крови в нем и образованию вследствие этого тромба. В механизме возникновения И. м. имеет значение увеличение в крови нек-рых веществ, повышающих способность крови к свертыванию, что п создает условия для образования тромба в артерии. Вследствие быстрого прекращения кровоснабжения в участке миокарда, к-рый получает кровь из данной артерии, развивается омертвение (некроз). В благоприятных случаях после постепенного рассасывания омертвевшей ткани происходит ее замена молодой соединительной тканью (рубцевание). Образование прочного рубца требует срока в 11/2-2 месяца. Реже, в случаях, протекающих неблагоприятно, когда стенка сердца подверглась омертвению на большую глубину. она резко истончается, и под влиянием внутрисердечного давления в этом месте образуется выбухание участка сердечной мышцы — аневризма (см.) сердца. На месте истончения сердечной мышцы в редких случаях может даже произойти ее разрыв, что ведет к немедленной смерти.

жедлению смерти. В еердечной мышце происходиг Развитие цифарка, что зависит в сновном от того, в вакой из венечных артерий нарушвется, кровоток, Однако панболее часто инфаркты развиваются и передней стенке левого желудочка, задней стенке левого желудочка, межжелудочковой перегородие и боковой стенке левого желудочка. Инфаркты правого желудочка наблюдаются очень редко.

И. м. возникают превмущественно у мужчиц в возрасте 40—60 лет, а нвогда я и более молодых. Заболевов таще лица, ведущее малоподвикный образ жизни, склонные в атероскаерозу, типертония, болеани, ожагрению, днабету и др. варушениям обмена вещести. Примерно в половине случаен И. м. возникает на фоне более или менее дличельно существующей стемокардии (см.). Стенокардия и И. м. представляют собой развие провъления одного и того же болезненного процесса, хота стенокардия часто не приводият в инфамулат в на

Наиболее карактерное провьзение И. М.— длительный приступ сильнейших болей за грудниюй или в области сердна с отдачей в левую (реже в правую) руку, в левую ловатку, в шею, в челость и пр. В этот момент наблюдаются и длугие сныштомы: кровяное давление после кратковременного повышения доволью резпоносте кратковременного повышения доволью резпосие кратковременного повышения конечностей, повъявения линкого колодиото пота, синовности лица, расстройств ритма сердна, вногда ощущения страха смерти и пр. Вседствие развивающегося в окружности пифарта воспалительного процесса на 2-й или 3-й день болени провождения услугание пред техности в крови (до 10—15 тыс. в 1 м.ж<sup>3</sup>), а на 4—6-й день в крови (до 10—15 тыс. в 1 м.ж<sup>3</sup>), а на 4—6-й день боления пробъщается услугания оседания в крови (до 10—15 тыс. в 1 м.ж<sup>3</sup>), а на 4—6-й день боления пробъщается услорения режиция оседания сосями набъщается услорения режиция оседания эритроцитов (РОЭ). Помимо этих типичных симптомов, могут быть и другне: боли в животе (брюшная форма) или приступ резкой одышки, удушья (астматическая форма).

Дли двагноза И. м. большое значение имеют показания алектрокардиограммы: по ее нэменениям можно установить не только самый факт И. м., но и уточнить место его образования в том или другом участке сердечной мыпишь, обяваружить развивающуюся аневона-

му серяда н судить о течения болезии.

Течение И. м. схематически можно подразделить на следующие перводы: 1) первод предвестников (продромальный) продолжительностью от нескольких часов до нескольких дней; провивляеть частыми

ких часов по нескольких пней: проявляется частыми кратковременными болями в серппе или за групиной (при нем уменьшается кровоснабжение серппа): 2) острый периол (соответствует некрозу и размягчению пораженного участка мискарда), к-рый можно подразделить на период болевого приступа, продолжительностью от нескольких часов по суток, и лихоралочный. продолжительностью 8-10 дней; 3) подострый период (период выздоровления), в течение к-рого происходит рубпевание: пролоджительность — 11/2—2 месяца. Указанные сроки являются орнентировочными: во многих спучаях прополжительность того или иного периона или всего заболевания в целом уллиняется из-за тяжести поражения или присоединяющихся осложнений: За подострым периодом следует послевифарктный периол, в течение к-рого больному еще необходимы стро-

гий режим и врачебное наблюдение. И. м. часто протекте благоприятию и не дает в дальнейшем нарушения функции серциа. В других случану вследствие развития общирых изменений в серденой мышце И. м. может привести к значительному нарушению дабогоспособщести селица выплаже смерти.

Лечении И. м. нграет система скорой и неотложной помощи, обеспечиваюшая быструю диагностику И. м. и своевременное проведение лечебных мероприятий. Лечение И. м. следует проволить под систематич, наблюдением врача, дучше в условиях стационара. Прежде всего необходим физич. и психич, покой. Больному полжно быть обеспечено удобное положение в постели; для дефекации и мочеиспускания следует пользоваться подкладным судном и мочеприемником. Не должно быть никакого шума и суеты: в комнате больного может быть оставлен только один из близких людей для ухода. Строгий постельный режим (но не полная неполнижность) соблюдается в течение 4-6 недель. Во время болевого приступа по назначению врача дают наркотические (морфин, пантопон, промедол), а также сердечно-сосудистые средства (камфора, кордиамин, строфантин и пр.). Нужно следить, чтобы конечности больного были теплыми, применяя при надобности грелки. Хороший болеутоляющий эффект дают пиявки на область сеплиа. В пальнейшем для улучшения окольного кровоснабжения пораженного участка сердечной мышцы назначают сосудорасширяющие средства. Большое значение имеют средства, уменьшающие свертываемость крови,антикоагулянты. Через 3-4 месяца после начала заболевания при благоприятном течении желательно санаторное лечение.

Предложены хирургич. методы лечения, улучшающие кровоснабжение мышцы сердца (перевязка внутренних артерий грудных желез) после нифаркта. Профилактика И.м. определяется борьбой

Профилактика И. м. определяется борьбой с атеросклеротич. поряжением венечных сосудов и нарушениями со стороим нервной системы, к-рые вызывают спаямы этих сосудов, ведущие к уменьшенню кровоснабжения сердечной мышцы. Важнейшим профилактич, мероприятием для лиц, страдающих склефилактич, страдающих скле-

розом венечных сосудов серпца, является днетич, режим. Прежде всего необходимо иметь в виду большой въез перемания. Важно следить за весом тела, не допу-CREEK OFO MENOCTERING CHONY MUZICIONEN HONN HON HON клонности к оживению необходимо синжение питательности (калорийности) пиши за счет ограничения жиров и углеволов (мучные и спобные изпелия). Количество белков (нежирные мясо и рыба, творог) не должно быть наже установленых норм (100—150 г). Важно обогашать пишевой рацион овошами и фруктами, т. к. локазано заперживающее влияние на развитие атеросклепоза витамина С. солержащегося в большом количестве в атих пролуктах. Исхоля из этого, следует дополнительно применять витамин С. в виле настоя пиновника черной смородины или меликаментозных препаратов (аскорбиновая кислота и пр.). Весьма полезно систематич, проведение периодич, курсов дечения йолом. Существенным элементом профилактики И. м. является возлействие на нервную систему. С этой точки эрения особенно важно установить правильную смену работы и отдыха, организовать нормальный, достаточный сон (не менее 7—8 часов ночью и 1—2 часов пнем). Необхолим рациональный отлых в выхолные лии и правильное использование ежегодных отпусков. Курение табака и употребление спиртных напитков приносят большой вред больным, страдающим стенокардией илп перенесшим И. м. В профилактике И. м. у лиц, стралающих стенокардией, большую роль играет применение нитроглицерина, к-рый необходимо принимать каждый раз при появлении первых болевых ошущений в сердце. Леч. фізкультура должна быть также исполь-зована для профилактики И. м. ИНФЕКПИОННЫЕ ПСИХОЗЫ — психну. заболева-

ния, возникающие при инфекционных болезнях, Одни инфекции непосредственно поражают головной мозг (напр., зицефалит), другие (малярия, воспаление легких, грипп и мн. др.), изменяя состояние внутренних органов, нарушают процессы обмена веществ в организме, а тем самым и в головном мозге и также могут вызвать психоз. И. п. могут быть кратковременными или иметь затяжной характер. Они могут заканчиваться вызпоровлением или оставлять после себя частичные изменения психич. деятельности, что зависит от характера нифекции, длительности и интенсивности ее лействия, от особенностей и состояния организма. а также от пополнительных вредных и ослабляющих его воздействий (болезни, травмы, переутомлення и др.). В нек-рых случаях инфекция может проводировать обострение уже существующего психоза (шизофренци или др.). Профилактика И. п. основывается на предупреждении инфекционных болезией. Лечен и е направлено на ликвипацию инфекционного заболевания: применяются также средства, снимающие возбуж-

дение, галлюцинации и др. проявления И. г. ИНОВКЦИЯ (от поздвелат. infectio – араржение) — форма взаимоотношений между болезнетворным микроогранизмом и организмом человена (дил животного — макроорганизмом, проявляющаяся в развитии опредеменной картины инфекционного заболевания лаи протекавощая бессимітомно. Облагеськым условием возникновения И. влаэнстя проиниковение болезнетворного 
микроорганизма в тлапи организма человека (дил жиими И. пользуются и в других выменнок; для обозычения мометта заражения, заразной (инфекционной) 
болезив, возболятела заболевания.

И. может проявляться как в виде типично или нетипично протекающей болезни, так и в виде особого состояния—бациалопосительства (см.), обычно возникающего в результате перенесенной инфекционной болезни. И., вызванная одням видом микробов, называется простой, двумя пли пескольким видами — смещанной. Повторное зараженые тем же возбудителем организма, уже перенесшего болезнь, называется ренифекцией; повторное заражение организма, поряженного данным видам микробов, — суперинфекцией. Иногра микробы пахомакторова, при при при при при при при при при могут провыять свои болезнетворные слойства (аутошфекция), в результате чего развивается болезы.

Из характерных черт болезнетворных (патогенных) микроорганизмов существенную роль при И: играют следующие: 1) специфичность микроорганизма, выражающаяся в его паразитировании в организме только определенного биологич, вида (напр., гонококк паразитирует только в организме человека) и в том, что при заражении этот микроорганизм вызывает определенную, характерную только для данного микроор-ганизма, инфекционную болезнь; 2) впрулентность микроорганизма, т. е. степень болезнетворности, к-рая определяется его заразительностью (способностью проникать в ткани организма и размножаться в нем) и токсичностью (способностью выделять ядовитые вещества, действующие на организм); заражение организма наступает только в том случае, если микробы, попавшие в организм, достигают определенной вирулентности; 3) способность микроорганизма (при большинстве И.) локализоваться в определенных органах (напр., гонококк — в слизистых оболочках мочеполовых путей или глаза, менпнгококк — в мозговых оболочках, дизентерийные палочки — в стенке толстого кишечника и т. д.).

При возникновении и течении И. важное значение имеют также особенности макроорганизма и условия его существования. Так, заражение наступает только тогда, когда микробы попадают в определенном количестве (дозе) и в определенные ткани или органы. Напр., дизентерийные и холерные микробы могут проявить свои болезнетворные (патогенные) свойства, лишь попадая в кишечник через рот; введение же их под кожу не вызывает заболевания (заражения) у человека. Для возникновения И. существенное значение имеют и возрастные особенности; известно, что дети до 6 месяцев, как правило, невосприимчивы ко многим инфекционным заболеваниям, к-рые наблюдаются в более позднем возрасте; люди пожилого возраста чрезвычайно редко заболевают детскими инфекционными болезнями. Все факторы, ведущие к ослаблению организма (недоброкачественное питание, голодание, отсутствие в пище необходимых витаминов или недостаточность их, чрезмерное утомление, переохлаждение, отравление, нервные потрясения и др.), повышают его восприимчивость к тем или иным И. Инфекционные болезни v ослабленных лиц протекают более тяжело. В развитии и течении

И. большое значение вмеет состояцие первиой системы. На внепрение болезнетворного микроба организм отвечает рядом реактивных явлений; таковы, напр., повышение температуры, парушение обмена веществ, воспалительная реакция, возникновение специальных защититых белковых образований — автимае (см.) мая защититых беле защитель зачение (образование анти-тел, воспалитель др.). Открыте факта бацильных защитель, доспалитель др.). Открыте факта бацильных центов, воспалитель др.). Открыте факта бацильных центов, воспалительных профессы образование развивается лишь тогда, когда имеются предрасположение организма к данной И. или отчуствует неосогранизмость (см. Имициалы).

Источником И. является зараженный больной, а иногда здоровый учеловческий или животым борганизм (напр., при брюшном тифе источником И. ввляется больной человек или бациллоноситель; при бещенстве — зараженные собаки и другие животные). Мехапизым передачи И. различны. При кишечных И. брюш-

ной тиф, паратифы, дизентерия) передача возбудителей И. от одного человека к другому осуществляется выделением их с испражнениями и мочой во внешнюю среду с последующим попаданием в организм здорового человека через рот (загрязненными руками, с пищевыми продуктами, через воду). При капельных И. (грипп. корь, скарлатина и др.) возбудители выделяются с мельчайшими капельками слюны и слизи при кашле, чихании, разговоре; внедрение возбудителя в организм пругого человека происходит при этом через воздухоносные (дыхательные) пути. Передачу возбудителя от больного человека здоровому при сыпном тифе, малярии, бубонной форме чумы и пр. осуществляют кровососущие членистоногие (комары, блохи, вши, клещи). При венерич. болезнях, грибковой и гнойничковой И. заражение происходит путем прямого контакта или при употреблении предметов, бывших в пользовании больных (белье, гребешки и пр.).

366

Т. обр., И. возинкает и распространяется только при наличии источника И., воспримчивого к И. организма, соответствующих условий передачи возбудителя И. от одного индивидуума другому. Отсутствие одного из этих факторов исключает возможность возинкиовения И.

В распространения многих И. важное значение кмеет природный фактор. Если перевосчиками заразного агента являются членистовогие (комары при малария, мухи при дваентеран, клещи при эпифефанте и т. п.), то в распространения И. играют роль климатич, условяя, время года и пр., к-рые определают влагиче мность и актиность. Пакролунай фактор, рабстаует и актегочикий И. па пр., переход в зоямной соличу сусланость и актиность. Пакролунай фактор, рабстаует и актегочикий И. папр., переход в зоямной соличу сусланового при пределенной местиости подпаны к учобы в поможением заболевания туторемей и т. при вызывает опасность заболевания туторемей и т. п.

Решлошую роль в распространения (и ликвидация) И. пграет социальный фактор, оказывающий влияние и па источник И. (организация или отсутствие своевременной взоляция инфекционных больных, мероприятия по недопущению запоса И. и др.), и на механизи перелеми (широкие оздорожитьлые мероприятия — базгарати, при приятия предагаться пределения пределения пределения пределения приятия приятия ление переносчиков и др.), и на степень восприимчивости населения (массовые приявия».

**ИНФИЛЬТРАТ** — скопление клеток в патологически измененном органе или ткани. Чаще всего наблюдаются воспалительные И., представляющие собой скопление в пораженном участке ткани лейкопитов и лимфоцитов крови, а также размножающихся клеток местной соединительной ткани. Возникновение И. обычно сопровождается нарушением общего состояния больного, повышением температуры и т. д. Воспалительные И. различаются между собой по степени распространенности изменений (ограниченные, очаговые и разлитые, диффузные, т. е. пронизывающие ткань И.) и по характеру воспалительного процесса, лежащего в основе И. (гнойный И., туберкулезный И. и т. д.). При своевременном и правильном лечении воспалительный И, может полностью рассосаться; иногда на его месте образуется плотная рубцовая ткань. В случае неблагоприятного течения И. распространяется на соседние ткани или подвергается распаду с образованием полости, напр. абсцесс (см.), каверна (см.).

Кроме воспалительных И., существуют также о п ухо а е в ы е И., овязаниме с разрастанием клегок элокачественной опухоля, произвывающих здоровые ткани. В хирургич. практике И. называют также кратковременное уплотиение, образовавшееся в результате искусственной инфильтрации (процитывания) тканей новоканию с пелью обеболивания.

ИНФЛУЭНЦА (итал. influenza, буквально - влияние) - то же, что грипп (см.).

ИОНОТЕРАПИЯ (от нон — злектрически заряженная частица молекулы или атома и греч. therapeia - лечение) — лечебное применение ионов лекарственных вешеств (см. Электрофорез лекарственных веществ)и азрононов, т. е. нонов воздуха (см. Аэроионотерапия). Под действием ультрафиолетовых лучей солица, космич. лучей и ряда др. факторов происходит ионизация воздуха. При этом образуются т. наз. легкие ноны. Для леч. применения легкие ионы получают с помощью аппаратов — азрононизаторов и гидроазрононизаторов и используют их при лечении бронхиальной астмы, катара верхних дыхательных путей, гипертонич. болезни, неврозов, ожогов, озены. Ввиду большой зависимости действия азрононов от их дозы и от состояния здоровья, И. должна проводиться только под наблюдением врача

инекакуана, рвотный корень, — высушенные корни растений, встречающихся только в Бразилии и Колумбии. И. обладает своеобразным запахом и горьким вкусом. Содержит вещества, оказывающие отхаркивающее и рвотное действие. При приеме внутрь больших доз И. возникает рвота; чаще И. применяется в малых дозах, вызывающих усиление отделяемого бронхиальных желез, разжижение мокроты, что обусловливает отхаркивающее действие Выпускается в порошках, настоях, сиропах. В СССР вместо импортной И. часто применяется отечественное

растение термопсис (см.).

ИПОХОНДРИЯ (греч. hypochondrion — подреберье: по мнению древних греков, заболевание этой области являлось причиной И.) — психич. расстройство, выражающееся в чрезмерной мнительности в отношении собственного здоровья, в резком преувеличении действительно имеющихся заболеваний и нахождении у себя болезней, к-рых в действительности нет. И. может быть особенностью характера (тревожно-мнительный склад характера), а также выражением начавшегося психич, заболевания, В первом случае эта черта свойственна человеку в течение всей его жизни: во втором — И. появляется у человека, до того никогда не проявлявшего повышенного внимания к своему

здоровью.

При И. больной начинает ощущать всевозможные неприятные явления в различных органах и частях тела (зуд, покалывание, боли, сердцебиение, стеснение в груди и пр.) и это сопровождается возникновением упорной, иногда не поддающейся разубеждению, мысли, что он тяжело болен. Исследование у врача и его заключение, что ничего болезненного им не обнаружено, обычно не уловлетворяют больного: он обращается к врачам снова и снова. Очень часто мысль о наличии болезни поддерживается тем, что болезненные ощущения стойко держатся, усиливаясь от того, что больной постоянно сосредоточивает на них внимание. Нередко И. сопровождается подавленным настроением, чувством слабости, расстройствами сна и аппетита, головной бодью. Вначале больной И. производит впечатление человека, действительно страдающего каким-либо заболеванием внутренних органов, настолько его жалобы правдоподобны; от истинно больного он отличается лишь тем, что врачебное исследование, не обнаруживающее у него ничего патологического, не убеждает его в том, что он здоров. Но с течением времени жалобы его становятся все более и более причудливыми, неправдоподобными («кишки ссыхаются», «сердце смещается с места», «мозг разжижается» и пр.); больной начинает лечить себя сам, устанавливает для себя разработанные им специальные режимы, диеты, сам готовит для себя какие-то «лекарства» и пр.

 и. может быть проявлением различных психич. забо-деваний, нередко серьезных. Поэтому после проверки у врача по внутренним болезням, если его заключение об отсутствии болезненных расстройств со сторонывнутренних органов больного не успоканвает, необходимо обратиться к психнатру: на ранних зтапах И. лучше поллается лечению, чем на поздних.

**ИРИТ** (от греч. iris — радужная оболочка) — воспаление радужной оболочки глаза. Больные И. жалуются на светобоязнь, чувство жара и боль в глазу; вокруг роговицы образуется венчик расширенных сосудов вначале розовый, затем фиолетовый;вследствие переполнения сосудов радужной оболочки кровью и отложения в ее тканях выпота радужная оболочка меняет свой цвет и рисунок, что заметно, если сравнить ее с радужной оболочкой другого, здорового глаза; по этой же причине зрачок сужен. Чаще всего причинами И. являются ревматизм, туберкулез, гонорея, сифилис и др. инфекционные заболевания, а также нарушение обмена веществ, травма. При И. края воспаленной радужной оболочки могут спаяться с позади лежащим хрусталиком, что вызывает серьезные осложнения. Поэтому при первых признаках И. надо обратиться к глазному

врачу и тщательно проводить назначенное лечение, ИРРАДИАЦИЯ БОЛЕЙ — распространение боли из очага ее возникновения в определенные области тела. Иррадиирующие боли отличаются от болей местных, возникающих в заболевшем органе или ткани, тем, что они распространяются в области тела, нередко далекие от первичного очага. И. б. происходит по нервным волокнам, анатомич. ход к-рых и определяет направление иррадиации. Закономерный характер И. б. используется для диагностпки заболевания внутренних органов. Так, при заболевании сердца боли иррадиируют в левую лопатку и по внутренней поверхности левой руки; для колики при почечнокаменной болезни характер-

ны боли, отдающие в пах и наружные половые органы. ИСКРИВЛЕНИЕ БОЛЬШОГО ПАЛЬЦА СТОПЫ одна из наиболее распространенных деформаций стопы. Ошибочно полагать, что И. б. п. с. является следствием подагры. Обычно И. б. п. с. образуется в результате ослабления связок и мышц переднего отдела стопы, уплошения ее пролодьного и гл. обр. поперечного свола (см. Плоскостопие). Чаще деформация образуется у женщин, пользующихся обувью с высоким каблуком, но

может возникнуть и у лиц, никогда не пользовавшихся такой обувью. В этом случае И. б. п. с. объясняется резким уплощением продольного свода, при к-ром внутренний отдел стопы удлиняется, а перед-ний отдел отклоняется кнаружи. При ношении обуви на высоких каблуках тяжесть тела в большей мере падает на передний отдел стопы, при этом уплощается поперечный свод. По мере его распластывания



первая плюсневая кость (кость, полходящая к основанию большого пальца) отклоняется к внутреннему краю стопы, головка ее утолщается, а большой палец отклоняется в противоположную сторону (см. рис.). В результате этого со временем образуется подвывих большого пальца, а затем деформация и других пальцев: образуются костные разрастания в плюснефаланговых суставах («косточки», «шишки»), вызывающие значительные болевые явления при движении. С внутренней стороны головки первой плюсневой кости образуется слизистая сумка, к-рая в результате трения обуви часто воспаляется.

Профилактика И. б. п. с. заключается в предупреждении образования поперечного и прододьного плоскостопия. Если приходится в течение дня длительное время находиться на ногах (напр., продавцы, КОНТУКТОВЫ И Т П ) Не СПОТУСТ ПОЛЬЗОВЕТЬСЯ ОБУВЬЮ на каблуках выше 4 см. Необходимо укреплоть мышны стопы и голови (гимпостика массам). При возникновонии И. б. п. с. кнаружи следует также пассивно отклонять большой нален стопы кнутом или предупреждения образования фиксированной леформации: рекоментуотся пользоваться випапинии стапьичии ... супинаторами с выклаткой попередного и продольного свопов а также специальными приспособлениями. Улевживающими большой пален от отклонения кнаружи. В случае выраженной леформации показано ношение ортопедич. обуви. Для уменьшения болевых явлений иззиачают теплые ванночки и смазывание кожи в этой области настойкой йола. При безуспешности консер-

вативного лечения показана хирургич. операция.

ИСКРИВЛЕНИЯ

ПОСТВОНОЧНИКА— изменения нормальной конфигурации позвоночника. Позвоночник варослого правильно сложенного человека имеет характерные изгибы: в шейном отделе позвоночник отклонен выпуклостью вперед (шейный дордоз), в грудном отделе — назал (групной кифоз), в поясничном отделе вперед (поясничный лордоз) и в крестцовом отлеле назад. Боковых изгибов нормальный позвоночник не имеет. Изгибы позвоночника формируются в летском возрасте (см. Позвоночник).

И. п. могут возникать при нарушениях нормального внутриутробного развития скелета — образование клиновидных и добавочных позвонков, неправильное формирование 5-го поясничного позвонка и ребер и т. п.

Это т. наз. врожденные

Типы искривлений позво-ночника: 1 — кифоз: 2 сколиоз: 3 — лорпоз

И и Иноглаже И. п. возникают вслепствие какогонибуль заболевания (рахит, полиомиелит, туберкулез, плеврит, радикулит н др.), травм (переломы позвоночника), при нарушениях правильного стояния. при разной ллине нижних конечностей, отсутствии одной из конечностей и пр. В более позлием возрасте. уже после окончания формирования скелета, И. п. развиваются у лиц канцелярского труда, скрппачей,

часовщиков, сапожников и др., труд к-рых связан с длительным пребыванием в одной позе. Большую поль в образовании И. п. играет мышечная система. При развитии леформации позвоночника нарушается равномерная тяга мышц, окружающих позвоночник, что, в свою очередь, усугубляет уже имеющееся искривление.

И. п. вперед (лордоз) обычно развивается в поясничной области, принимая характер усиленного физиологич. лордоза (рис. 3). Оно возникает при неправильной осанке (плоская спина) как компенсаторное искривление при патологич. кифозах (напр., при горбе), при нек-рых заболеваниях позвоночника и заболеваниях тазобедренных суставов, сопровождающихся сгибательными контрактурами. И. п. назад (кифоз, рис. I) развивается преимущественно в грудном отделе позвоночника, усиливая физиологич. кифоз (сутулость, круглая спина), но при различных патологич. процессах (туберкулез, рахит, переломы) может развиться и в других отделах позвоиочника. Наиболее часто встречаются боковые И. п. (сколиозы, рис. 2), при к-рых позвоночник часто искривляется и в передне-заднем направлении (т. наз. кифосколиозы) и поворачивается вокруг своей продольной оси. Сколиозы развиваются у девочек в 3-4 раза чаще, чем у мальчиков. Наиболее часто они выявляются в периоды наибольшего роста скелета (происходящего в период полового созревания) и обычно обнаруживаются в школьном возрасте. Развитию сколиоза способствует плительное силение школьников за партами часто в неправильной позе. Предрасполагающими моментами пля пазвития И. п. являются рахит, пониженное питание слабое физич развитие Большое значение в возникновении сколиозов у ребенка имеет ношение его на одной и той же руке или держание его на прогулках за одну и ту же руку, сон на мягкой постеди всегла на опном и том же боку

Наиболее вредно на формировании позвоночника отражается повышенная нагрузка и утомление мышеч-. ного аппарата Обычно нагружими утомично мишет и утомляется мышечный аппарат при силении без опоры на предплечья, напр. при игре на рояле, что важно учитывать пои обучении физически слабых летей музыке. чтобы не допускать их переутомления. К И. п. могут вести также косоглазие и близорукость в связи с постояние неправильной позой ребенка при работе Нарушение нормальной функции желез внутренней секрепии, неполнопенное развитие мышечной системы при инфантивиеме (см.) также могут приволить к напушению новмального вазвития позвоночника и искривлению его

Обычно начальные сталии И. п. проявляются быствым утомлением мыши спины при силении (позвоночник при этом отклоинется в сторону). В атой стапии после отлыха И. п. исчезает. Постепенно все меньшее и меньшее напражение вызывает отклонение позвоночиика, к-рое уже не исправляется после отдыха - развивается фиксированное И. п. Полвижность позвоночника уменьшается: туловище постепенно отклоняется в сторону: позвонки деформируются — сдавливаются, приобретают клиновидную форму. В связи с отклонением линии нагрузки ребенок становится неустойчивым. Для сохранения равновесия он подсознательно ищет устойчивую позу, причем развиваются компенсаторные И. п. в пругих отпелах. Опиовременно позвоночник поворачивается вокруг своей продольной оси, в результате чего деформируется грудная клетка и образуется т. наз. реберный горб.

Больные с И. п. быстро утомляются. У них часто развиваются невралгические боли вследствие ушемления межреберных нервов на вогнутой стороне искривления. В связи с уменьшением подвижности грудной клетки понижается вентиляция легких и спижается сопротивляемость к проступным и другим заболева-

Профилактика И. п. состоит в исключении всех моментов, способствующих развитию И. п., и в устранении причин, вызывающих искривление: контроль за ребенком во время его занятий в школе и дома, правильно построенная мебель пля летей в детских учрежпениях и пома. При непостаточности костно-мышечной системы необходимы общеукрепляющий режим, полнопенное, богатое витаминами питание, длительное пребывание ребенка на воздухе, подвижные игры, гимнастика, массаж,

Наиболее зффективио раннее лечение И. п. Применяются деч. гимнастика, массаж спины, корригирующие (исправляющие) корсеты. Обязательно проведение общеукрепляющего лечения и соблюдение специального режима, устанавливаемого в каждом отпельном случае врачом. В тяжелых прогрессирующих

случаях показано хирургич. лечение. ИСКУССТВЕННОЕ ВСКАРМЛИВАНИЕ — вскармливание грудного ребенка без женского молока. Для И. в. приготовляются различные смеси, содержащие все питательные вещества, необходимые для нормального роста и развития ребенка: белки, жиры, сахар, витамины и соли (см. Молочные смеси). Применяется И. в. в случаях, когда по какой-либо причине ребенок лишен матерпиского молока, т. е. естественного вскармливания, и не может получить донорского женского

Молоко животных значительно отпинается от женского молока как по количеству, так и по качеству вхоляших в него питательных веществ: в нем отсутствуют нем-прие вещества создающие иммунитет к инфекционным заболеваниям в организме ребенка Именно поэтому лети к-пые нахолятся на И. в., хотя и бывают часто более упитанными по сравнению с летьми, вскармливаемыми молоком матери, но общее состояние элоповыя их хуже: они менее устойчивы к заболеваниям: у них чаше DOSHBYSTOT W TOWATER TROTTEVENT WETVIOUUS-VHILLEULIE заболевания, очень опасные для маленьких летей. Кроме того, молоко животных легко загрязняется, в нем быстро растут и размножаются микробы и позтому оно может служить причиной заболевания ребенка. Поэтому переводить ребенка на И. в. следует только при крайней необходимости, с разрешения и пол руковолством летского врача. При этом необходимо тщательно соблюдать режим и гигиену кормления.

дать режим и гіппичну мориления. Первые 3 часа— всего Первые 3 месяца ребенка кормят через 3 часа— всего 7 раз в сутки с 6-часовым ночным перерывом, при этом используются специальным молочные месят в копичестве 700—900 в в сутки. В возрасте от 3 до 5 мес. ребенка кормят чреза 5,3 часа 6 раз в сутки, при этом оп получает 900—1000 г пици. С 5-мес. возраста его кормят 5 мая к сучки му получает от 1000 ла 1200 г пиши.

Все вилы молочной пиши и прикорма пля ребенка первого гола жизни лучше всего получать на молочной кухне (см.), их можно приготовлять и самим. соблюлая точные правила приготовления, преплисанные врачом, и строжайшую чистоту. С успехом применяются сухие (обезвоженные) молочные смеси и пругие вилы пиши, выпускаемые пишевой промышленностью спепиально пля петей раннего возраста: особые методы обработки повышают ее усвоение в организме ребенка, Готовые смеси следует хранить в холодном месте и попогревать перед кормлением, не доводя до кипения. Бутылочки и соски после кажного кормления необхолимо тшательно промывать волой и соловым раствором. а затем кипятить. Соски сохранять сухими в баночке с крышкой. Пиша, применяемая для прикорма (каша, пюре, кисель), готовится непосредственно перед корилением во избежание повторного пологревания, что снижает ее питательную ценность. Вся посуда, к-рой пользуется ребенок, должна содержаться в строжайшей чистоте и храниться отдельно.

При И. в. необходимо своевременно по назначению врача давать, ребенку вытканиим. Лучине давать смешанные фруктово-ягодные и овощные соки: из черной 
смородным, анельсикомый, аблочный, канустный, морковный с 4—5 мерель — нечиная с 1/2 чайной ложки и 
довода до 2-3 ст. д. в первом полугодны и до 3—4 во 
первом. С 2-3-2 ст. д. в первом полугодны и до 3—4 во 
первом. С 2-3-2 ст. д. в первом полугодны и до 3—4 во 
первом. С 2-3-2 ст. д. в первом полугодны и до 3—4 во 
первом. С 2-3-2 ст. д. в первом полугодны и до 3—4 во 
первом. С 2-3-2 ст. д. в первом полугодны до 2-4 д. з 
в сутки. Густой прикорм в виде овощного пюре и капи 
делям ма И. в. вазначается с 4—4,5 мес. начиная с 
больших количеств. Порядок кормления во втором 
полугодни такой же, как при естествения во втором 
полугодни такой же, как при естествения во котором 
полугодни такой же, как при естествения во касирам. 

полугодни такой же, как при естествения во касирам. 

полугодни такой же, как при естествения во касирам. 

полугодни такой же, как при естествения во 
касирам. 

полугодни такой же, как при естествения во 
касирам. 

полугодни такой же, как при естественном вскармален.

вании (см. Груднов реблох).

МСКУСТВЕННОЕ ДЫХАНИЕ — приемы, с помощью к-рых осуществляются искусственные введение в легкие воздуха (адох) и выведение его из легких (выдох).
И. д. производят в тех случаях, когда самостоятельное 
дихание прекращается или нарушается настолько, что 
развивающаела в организмае испороднам неростаточ-

ность угрожает жизни пострадавшего. Такое состояние МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ ВСЛОТСТВИО ПОПАТАНИЯ ИНОВОЛИТУ ТОТ в пыхательные пути, отравления окисью углерода. поражения злектрич. током, у утопленииков и т. п. а также при выполнении нек-рых леч. манипуляций. напр. во время проведения наркоза, при хирургич. вмешательствах на органах грудной клетки и т. п. Искусственное пыхание аффективно лишь в тех случаях когла еще работает сердце. Его необходим изиать как можно раньше и проводить соответственно ритму нормального пыхания, т. е. 16—18 раз в 1 мин. Восстановление самостоятельного пыхания пои наличии сеплиебиения, хотя бы и очень слабого, может наступить иногла через несколько часов, и в течение всего этого времени полжно непрерывно проволиться И. л. Оно должно продолжаться до тех пор. пока не установится удовлетворительное по частоте и глубине самостоятельное выхание или не появятся явные признаки смерти (трупное окоченение).

смерти (трупное окоченение).
Помямо насыщения крови кислородом при квиждом вскусственном вдохв, воодух, поступающий в легкие, постранение и какером в дохверение и подходящие к выждом в голородом в том обрезовательного в подходящие к выждом в голородом в племено и подходящие к выждом в голородом в продоложенного в продоложено мозгу, и способствуют восствовление ог продоложеного по продоложеного в продоложено пости. Перед началом И. д. нужно очистить рот пострадвинего от слюны, слизи, рвотных масс, земли, ила, инворация тел и т. д. Если челости скатам, их пужно раздвичуть рукояткой ложки, полком, обериутым мар-яей, плагиом. Во время И. д. надо следять за тем, чтобы не запидал залык; для этого его надо вытануть и удерживать пальщам или специальным инструментом. Голору надо повервуть набом в пемпочко опустить имы може да матераментом.



Рис. 1. Метод Сильвестера.

Различают ручные и аппаратные способы проведения И. д. Из ручных наибольшее распространение имеют способы Сильвестера (по имени англ. врача Г. Сильвестера), Шефера (по имени англ. физиодога Э. Шефера)



Рис. 2. Метод Шефера.

в Говарда (по имени амер, прача Б. Говарда). По мето ду С ил дь ве стер в (пострадавший лежит на синие, рис. 1) вдох достигается отведением рук пострадавшего к споромы и кверх у с. е. над головой), выдох скльным приклаканием локтей пострадавшего к цилней система и правительной пострадавшей с пострадавший лежит на жилоте, рис. 2) оказывающий помощь стоит на коленях, как бы верхом на пострадавшем, и перводически сдаванивает ружмим цильном часть.

грудной клетки (выдох). Вдох происходит пассивно, за счет эластической тлят грудной клетки. По м е г о ду Г о в в р д а (пострадавший лежит на спине, рис. 3). Оказывающий комоды ричничен сикиев, оказывающий комоды ричничен сикиевою часть грудной клетки (выдох), эдох происходит пассивию. Получил распространение и метод орг. Метод заключается в том, тот оказывающего притум метод заключается в том, тот оказывающего притум методух венгосредственно в рот пострадавшего.

Аппараты, применяемые для И. д., обеспечивают вдувание и удаление воздуха из легких через резиновую трубку (интубатор), вставленную в дыхательные пути, вли через маску, надетую на лицо пострадавшего. И.д.,



Рис. 3. Метод Говарда,

проводимое при помощи подобимх аппаратов, более эффективно, чем ручное. При нек-рых заболеваниях приходится проводить И. д. несколько дней или даже месяцев; для этого применяют специальные аппараты. ИСКУССТВЕННОЕ ПИТАНИЕ— введение пита-

тельных веществ в организм человека, минуя естественный путь. При И. п. различные питательные вещества (молоко, крепкий бульон, сливки, сырые яйца, алкоголь, масло, сахар, глюкоза, фруктовые и овощные соки, витамины и т. п.) вводятся в организм с помощью желудочного зонда, Зонд может вводиться через нос, носоглотку и дальше в желудок, а также через специально хирургически сделанную фистулу (отверстие) непосредственно в желудок, Нек-рые питательные вещества (глюкоза, растворы солей, в последнее время и специальный белковый препарат — «видовонеспецифическая сыворотка» Н. Г. Беленького и др.) могут вводиться виутривенно. Старый метод И. п.— через простую клизму — не применяют, т. к. белки, жиры и многие углеводы плохо всасываются в толстых кишках и вызывают их раздражение. Хорошо всасываются в толстых кишках только вода, изотоиич. растворы по-варенной соли (0,85%) и глюкозы (4,5—5%), к-рые вволятся в виде капельных клизм (60—90 капель в 1 мин.) до 1 .: и более жидкости в сутки; их вволят также полкожно при помощи специального аппарата,

И. п., пазаначается в тех случаях, когда питание больного естественным путем, т. е. черев рот, невозможно, (при параличе глотательных и жевательных мыши, чененного питем питем подоставленным питем питем щихся отказом от приема пици, и др.), Часто И. п. прыменяется как дополнительный метор питания при обезвоживании организма в результате упорым крют, помосов для кромотеченный, при интосквациих и др.

ИСПАНКА — тяжелая форма *гриппа* (см.), названная так по эпидемин 1918—1919 гг., охватившей миогие страны мира и впервые описанной в Испании.

ИСПРАЖНЕЙИИ, кал, каловые массы, фекали и, - выдоляемсе во время дефекация (сута) содержимое инжиних отделов кишечинка, состоящее преимущественно из остатков пищи, не услоенной организмом, из пищеварительных соков, бактерильных тел, кишечного апителия, Характер И, отражает не только воссывательную, димительную (мотромур), секретор-

ную (выделение кишечного сока) функции кишечника, но и дает представление о деятельности всех пищеварительных желез.

Аналів И., их осмотр, микроскопич., бактериологич, исследование имеют больное диателогич. вачемне. Нормальные оформленные И. лимот колбасовидную форму (го бысев долгупу», то более миткур), кориченный прет, ходит 1 раз в сутим, иногда, при обильном содержания в пище овощей и фруктов, 2 раза в сутим, в одло и то же время при нормальной деятельности кипиечника. Исследование двитательной функции кипиечника исследование двитательной функции кипиечника исследование двитательной крикции кипиечника времени, чероз к-рое донавляется черпие окращивание И. после приема 5 таблегок карболем (см.), и времени

исчезновения этой окраски,

Уже наружный осмотр И, имеет большое диагностич, значение. Так, напр., черный, дегтеобразный кал свидетельствует о желудочном кровотечении, кровотечении из верхнего отдела кишечника или кровотечении из расширенных вен пищевода или желудка при циррозе печени; кал в форме «овечьего» — признак недостаточного опорожиения кишечника, его спастич, состояния; обилие И, (до 1 кг в сутки) с непереваренными остатками нейтрального жира, мышечных волокон типично для недостаточной функции поджелудочной железы (панкреатич. недостаточность); обесцвеченные (ахоличные), глинистого цвета И, характерны для нек-рых заболеваний печени, для закупорки камнем общего желчного протока при желчнокаменной болезни, иногда пля сдавления опухолью общего желчного протока, в отдельных случаях — для нек-рых форм тяжелых поражений тонких кишок; жидкий стул, иногда яркожелтого или зеленоватого цвета, перемешанный с тягучей слизью, типичен для заболеваний тоикого кишечника (энтериты). При выделении крови из нижних отделов кишечника (напр., при геморрое) всегда (особенно в пожилом возрасте) необходимо тщательное исследование кишечника,

исследование кишечника.
При подозрении на кровоточащую язву или на опухоль кишечника необходимо многократно исследовать

И. на присутствие крови.

Анализ И. может выявить различные глистные забопевания; в т. ч. и нивами т. нав. простейних дламолии и др.), к-рые могут быть обиаружены под микроскопом только при исстедования И. сдаются в чидля лабораториого исследования И. сдаются в чистой стеклянной банке в количестве, выдолением за

одну дефекацию. 
ИССЫБ-ТА — бальнеологич, горный лесолуговой курорг из высоте 1775 м над ур. м. в Киризской ССР, в 18 ж. от г. Фурнав, на свервом склоне Киризского хребта в узком ущелые, образувающ речкой Иссык-Ата, ренко магкая. Печ. средства — минеральные слабора-дкоактивные горячие (7°56°) источники, вода к-рых используется для вани и питьеного лечения; грязевечение, Имеется саваторий, Лечение болькых с заболевиями от правод движения, первоб системы, тивкосло-

гич, и век-рыми аяболеваниями органов пищеварения, ИССЫК-КУЛЬСКИЙ КУРОРТНЫЙ РАЙОН грушна курортов (бальнеологич,: Аксу и Джети-Огуз; климатические: Чолпон-Ата, Кобсары, Иссык-Кульский туберкулевный санаторий; климатич, и гразевой санаторий Татина) бассейна оэ, Иссык-Куль в Киритаской ССР. Иссык-Куль — горное оверо, расположенное в котловные, коруженной высокими горимым хребтами, из высоте 1610 ж над ур. м. Климат Иссык-Кульской мстаония умерение теплый. Благодара живопиской мстиости и валичию прекрасики пляжей побережье Иссык-Кула пшроко вспользуется для лечения и отдиха. ИСТЕРИЯ (от 19ем, hysters — магка; двовние греки сильное первито-психих, заболевание, один из мероков (см.), развивающий один у доровных один при одреденных условиях (ослабление первиой системы вседеление различимх вредностей). Проваления И. складывогся на двух групи (октаную пред двух групи (октаную пред двух групи (октаную пред двух групи) составляет истерих, коражения у принадки, сопровождаемы расстройством сознания, нарушением функций внутрениих органов, движений и чусктительности.

В истерическом характере преобладающую родь играют яркая чувственная окраска всех психич, переживаний, преобладание аффективного действования над разумным, повышенная чувствительность к внешним раздражениям, постоянное стремление быть в центре внимания, заставить любоваться собой. Больной И. редко бывает самим собой й всегда как бы играет роль, обманывает себя и других, невольно стремится быть не тем, чем он есть на самом деле; для него характерна постоянная аффектация; поэтому он всегда неестествен, театрален. Настроение больного подвергается резким колебаниям по самым незначительным поводам; чувства поверхностны и изменчивы, привязанности непрочны, интересы неглубоки, У него наблюдается повышенная внушаемость и самовнушаемость, благоларя к-рым он впитывает в себя чужое мнение, слова, манеру держать себя; легко теряет грань между вымыслом и реальностью, приписывает себе невероятные поступки, сочиняет небыдины, веря в них. Сила самовнушения при И, такова, что приводит к изменению функций организма в соответствии с внушенным состоянием: у больной И., напр., внушившей себе, что она беременна, прекращаются месячные, набухают молочные железы и т. д. Встречаются истерич, рвоты, потеря аппетита, запоры и поносы, сердечно-сосудистые нарушения, резкие потери и прибавки веса, незначительные или резкие подъемы температуры и т. п. Типичным для истерич, нарушений чувствительности и движений является то, что зона их распространения не соответствует анатомич, разветвлениям нервов, а определяется представлениями об этом больного. Мышление истериков характеризуется образностью, живостью, склонностью к фантазированию, часто односторонностью и поверхностностью выводов. И с т е р и ч еский припадок впервые возникает обычно непосредственно или вскоре после переживания; послелующие - когда что-нибудь напоминает об этом переживании больному. Начинается припадок с ощущения спавливающего горло клубка, сопровождается рыданиями, криками, нанесением себе поверхностных повреждений (парапин), беспорядочными движениями и т. п. Длительность принадка неопределенна, она колеблется между десятками минут и одним, двумя часами и дольше: Полностью сознание во время припадка, как правило, не помрачается; больной И, во время припадка никогда не наносит себе сколько-нибудь серьезных повреждений (переломов, прикусываний языка и т. д.). Этим истерич, припадок отличается от

У нек-рых больных расстройства и болезненные вмения высшей нервиби деятельности имеют место на протяжении всей жизни. В этих случаях говорят об истерич, скаде личности, истерич, психоматии, Сходная картина может развиться после контузии моага и в течении нек-рых других болезней с

эпилентического.

Профилактика и лечение И, заключаются прежде всего в устранении всех факторов, к-рые могут ослаблять нервную систему. Огромную роль играет влияние социальной среды. Оздоравливающее действие на больных И. оказывают систематич. труд, общественная деятельность, занятие спортом. В лечении И. большое значение имеет психомералия (см.), а также тонизирующие и успокаивающие средства.

Съветства — многологине травлинстое растение с мисточаслениями тонкими стоблями высотой до 25 с.е. узкими (у И. уаколнетного) яли залитич, листъми; церсти в примостовщих кистах слине вли бледко-фолостомис, Корневища голозчатие, поперечномориции-стъе, содержат санопниц бещества, оказывающе отхаркивающее действио), отвар на корней И. узколист-средство. В СССР И. умколистый растет и Вост. Сибери и на Дальнем Востоке, а И. сибирский, кроме того, на роге Европ, части, на Камаае и в Зап.

Сибири, ИХТИОЗ (от греч. ichthys — рыба), «рыбья чеш у я», - хронич, заболевание кожи, в основе к-рого лежит резкое нарушение ороговения, приводящее к чрезмерной сухости и шелушению кожи, нарушению пото- и салоотпеления. Заболевание наследственное. не заразное и в 50% случаев встречающееся у нескольких членов семьи. Признаки заболевания (сухость и шелушение кожи) появляются обычно на втором году жизни, достигают своего максимального развития к периоду полового созревания; затем, не изменяясь, заболевание плится всю жизнь. У большинства больных состояние кожи значительно улучшается в летние месяцы и вновь ухудшается с наступлением холодной погоды. Поражается весь кожный покров, за исключением кожи лица, подмышечных впадин, локтевых, коленных сгибов, паховых складок. Особенно резко выражен И, на разгибательных поверхностях конечностей. локтях и коленях. При легких формах кожа суха, жестка, нокрыта мелкими отрубевидными беловато-серебристыми чешуйками, на ладонях и подошвах - морщиниста, испещрена крупными глубокими бороздами. Волосы обычно сухи; кожа волосистой части головы шелушится. При тяжелых формах заболевания кожа сплошь покрыта плотными массивными, прилегающими друг к другу крупными чешуйками серовато-грязного или буроватого пвета. Заболевание может осложняться появлением болезненных трещин. При выраженной степени И, резко снижается трудоспособность. Организм больных И, отличается пониженной сопротивляемостью, слабым развитием мускулатуры и т. п.

леженство, снаюмя развинием мускуленури раз 1, д. Лечен и и: по назначению врача вирть большие дозы витамина А; теплые мильные и содовые ванны с последующим втиранием всюку различных смятчающих кремов, салящиловых мазей и др.; летом—лечение на южимых курортах, грименение сорозодродных вани в сочетании с морскими купаниями, солнцелечением.

ИХТИОЛ — лекарственное средство для наружного применения, обладающее противовоспалительным и болеутоляющим действием; способствует также заживлению кожных покровов при различных их заболеваниях. Получается обработкой сланцевого масла [продукт перегонки горючих сланцев, содержащих остатки ископаемых рыб (греч. ichthys — рыба; отсюда название)] серной кислотой. Бурая сиронообразная жидкость со смолистым запахом, растворимая в воде и глицерине, хуже в спирте и эфире; содержит до 10% серы. И. применяют наружно при ожогах, рожистом воспалении, фурункулах, зкземе и др. заболеваниях кожи, при невралгиях, воспалении суставов и пр. в виде мазей или водно-спиртовых иримочек. При воспалении органов малого таза (матки, маточных труб, предстательной железы и т. п.) назначаются ихтиоловые свечи или тампоны, смоченные в глицериновом растворе,

HIMMAC (or room jechion - forno) - 22 for a Rauma (невралгия или неврит) селалишного нерва, характепизующееся гл. обр. болими в области этого непва и его ветвей. И — одно из частых заболеваний периформисской морвиой системы: встроиостся в сполном и пожилом возрасте Может быть первичным и вторичным. И е р в и ч н ы й И. вызывается различными инфекциями (грипп. ревматизм. малярия, сифилис. боуцеллез, туберкулез и пр.), интоксикациями (свинец. мышьяк алкоголь), нарушениями обмена (попагра. диабет, авитаминоз), а также травмами. В топичный И. наблюдается при забодеваниях позвоночника, межпозвоночных лисков крестповопользлошного сочленения, тазобепренного сустава, спинного мозга и его оболочек, а также при гинекологич, и урология заболеваниях Способствующим моментом нерелко является охлажление и физич. переняплажение

Щри И, постоянно отмечаются боли в полемище в вноге по ходу седьлищного нерва и его ветеме (задима поверхность бедра, голень в наружная поверхность стором дератицизм нерва по его ходу болезиемно; ватажение нерва при разгибании моги веля болезиемно; пом кашеле, чихании боли в повенирежно болезиемно; пом кашеле, чихании боли в повени-

пе и поге усиливаются. При длитальном генеции И.
наблюдается синжение или отсуствие рефілекся с сухожилиз задней группы мыщи голени (акпллова); расстройство учретвительности на пораженнобі поге
и повижение товуса (сетественнобі наприженности)
мыщи бедра и голени. При И. часто наблодается искривление поляоностикта (сколиоз). Длительность забодевания — от нескольких дней и педерь до ноихсизьких
месацов. И. может повторяться. Для выяснения причин
ника, иногра тазобедренного суствы и котей таза.
В хроняч, случаях и при вторичном И. необходими сделать также вавляя синкномогоной жидиости.

Профилантика: набогать охлаждения, физич. перемапряжения, Ле че и и е: в остром перпоре— постепьный режим, болеутолнопцие средства (ацетилельника) перистуры (гредки, облучение кварцевой ламибі): в дальнейшем—ласктропечение, впракивание по ходу нерва новокапия. В хропич, случаях — курортиво лечение: грази (средся, Саки, Ввиятория), сероводородные и радиоактивные ваным (Пятигооск. Селоводск, Кемеры

## И

ЙОД и его препарати. Я... жимих элемент, выполицийе постоямной осстаной частью растительных и животных организмо В животных организм В постумет с пящей, водой и воздухом. Из писомательных пожет с пящей, водой и воздухом. Из писомательного поморя суточная потребиесть в Я. (50 — 200 ме) частично может удовьютворатися за счет Яг, содержащегося в выхожемом воздухе. Всасывансь, Яг, оказывает влияще на объем вещеста (усиливаю конслительные процесса) стате Яг, произходит нарушение образования (синтеа) гормона цитовидной железы — тироксипа, что приводит и развитию зобиой болезии (см. 306). При помищенной функции пидиовидной келезы — тироксипа, что приводит и развитию зобиой болезии (см. 306). При помищенной функции пидиовидной железы внедшене нее действие на организам. Установано зачачите Яг, для роста и развития животных организам.

(при заболеваниях щиговидной железа) используют радиоактивный бед. Мегод основан не способности цитовидной железы накапливать йод: радиоактивное калучение уменьшает активность железы, что дает леч. эфракт. Наружно П. применяется в виде спиртовых рассасывающей в прикительное средство при воспальтельных заболеваниях кожи, а также в хирургач. пракит-

ке (дезянфекция рук хирурга и операционного поля), При длительном применении препаратов Я. (и пл), повышенной чувствительности к инм) могут развиться въвсния отразвения Я. — боднам (насморк, крашивинца, отек лица, слюнотечение, слезотечение, угревидика сань и т. д.), сърме проходит сами по себе после времен-

ного прекувшения приема Й. и его препаратою. ИОДВЕГЕНАТ КАЛЬЦИЯ, са й од ди и., — препарат, содержащий йод (24%). Назначается при агеросклерозе, кроини, ревымативые, кроини, броиките и. др. заболеваниях. Выпускается в таблегках. Принимают 1—3 раза в день после слу, хороно раскрощия таблетку. После 2—3-недодьного лечения рекомендуется сдолять 2-недельный перерана, затам повторить кур сачения. В. к. сосудаетой системы, заболеваниях печени, почек и баздовой болезыя.

## K

КАВАРДИНКА — приморский предгорный климатиц, курорт в Краеподарском крае на Черноморском побережье Канказа, в 16 км к С.-З. от Геленджика н в 21 км к Ю.-В. от Новороссийска; сообщение по шосее и морем. Климат теплый, морской, умеренно влажный, Лето очень теплое, много солица: зима маткая, но бывают нордосты. Леч. средства: морские купания, виноград. Ряд санаториев (в т. ч. детских) и домов отдыха.

Лечение больных с функциональными заболеваниями нервной системы, заболеваниями органов дыхания нетуберкулезного характера, малокровием.

КАВЕРНА (от лат. caverna — пещера, полость) полость, возникающая в различных органах (легких, почках, костях, печени) вследствие распада ткани при нагноительных процессах, гл. обр. при туберкулезе, а также при раке, сифилисе. К. в легких при туберкулезе может стать источником кровохарканья или кровотечения, а также распространения инфекции в орга-

низме КАКАО, шоколадиое дерево, шоколадник, — тропич. вечнозеленое деревце, культивируемое на плантациях в тропич, странах (Зап. Африка, Цейлон, Ява, Бразилия). Из семян К. получают нищевой продукт — порошок какао и жирное масло масло какао. Бобы какао поджаривают и освобождают от шелухи (какавеллы); прессами отжимают масло какао — однородную массу желтоватого цвета со слабым ароматным запахом какао и приятным вкусом. Плавится масло при 30-34°; используется для приготовления мазей, помзд, лечебных свечей (суппозиториев) и шариков.

Порошок какао приготавливается размалыванием жмыха и идет на изготовление питательного горячего напитка (с молоком и сахаром); его добавляют так-же в кремы, мороженое и др. Из бобов какао при-

готовляют шоколад.

КАЛ — то же, что испражнения (см.). КАЛА-АЗАР (на языке хиндустани — черная бо-

лезнь) — одна из форм лейшманиоза (см.). КАЛЕНДУЛА, н о г о т к и, - травянистое или полукустарниковое растение, высотой ок. 50 см, ветвистое, немного липкое, со своеобразным приятным запахом. Листья продолговатые. Цветет с июня до осенних заморозков; цветки собраны в одиночные корзинки. Плоды — семянки. Хорошо растет в сухих и среднеплодородных местах. Разводится с декоративной целью.

В виде настойки и мази К. применяется при лече-

нии фурункулов, ран, язв и пр. КАЛИНА — кустарник или небольшое деревцо с широкими трехлопастными листьями; цветки белые, собранные в щитковидные соцветия; плоды - сочные ярко-красные ягоды, употребляемые в пищу. Распространена в областях с умеренным и тропич. климатом, растет по лесам п долинам рек. С леч. целями в качестве кровоостанавливающего средства (гл. обр. при маточных кровотечениях) применяют по назначению врача жидкий экстракт К., получаемый из собранной ранней весной и высущенной коры стволов и ветвей.

КАЛЬПИЙ - химич, здемент; необходим для нормального течения жизненных процессов в животных и растительных организмах. В организме человека К. содержится в виде солей разных кислот и в соединении с белком; он составляет 25% костной ткани; большое количество К. содержится в мышечной ткани, в сыворотке крови. К. участвует в процессе свертывания крови, понижает возбудимость нервной спстемы п мышц, повышает тонус сердечной мышцы и др. В организм К. поступает с пищей и питьем. Суточная потребность в К. взрослого человека составляет 0,8 мг на 1 кг веса (с пищей обычно поступает 1-2,5 г). Ребенок, у к-рого происходит развитие и формирование скелета, нуждается в большем количестве К. (у групного ребенка 50-55 жг на 1 кг веса, в более поздние перподы развития 25 жг на 1 кг веса). Потребность в К. у женщин во второй половине беременности п в период кормления ребенка грудью составляет ок. 24 мг на 1 кг веса. При недостатке К. в пище (наибольшее количество легкоусвояемых соединений К, содержится в молоке и молочных продуктах) кости теряют его и, наоборот, при избыточном содержании в пище он откладывается в костях. Обмену К. в организме способствуют витамин D, а также гормоны околощитовидной и зобной желез.

Соли К .- хлорид К., лзктат (молочнокислый) К., глюконат К., глицерофосфат К.- применяются в леч. практике: в качестве противовоспалительных, противоотечных и противоаллергич. (см. Аллергия) средств при сывороточной болезни, сениой лихорадке, бронхпальной астме; как повышающее свертываемость крови при повышенной кровоточивости; при недостатке К. в организме, проявляющемся приступами судорог (спазмофи-лия, тетания) или размятчением костной ткани, напр. при *разите* (см.). К препаратам К. относятся также гинс (сульфат К.), применяемый в хирургии для гиисовых повязок, и мел (углекислый К.), употребляемый внутрь при повышенной кислотности желудочного сока

п для приготовления зубного порошка. КАМФОРА — лекарственное вещество, добываемое из камфорного дерева (камфорного лавра) или получаемое искусственно из нихтового масла. К .- белые кристаллич. куски или бесцветный кристаллич. порошок характерного запаха и пряного горького вкуса, мало рзстворимый в воде, хорошо — в маслах, спирте, эфире. При приеме внутрь и введении под кожу возбуждает центральную нервную систему, особенно дыхательный и сосудодвигательный центры, увеличивает глубину дыхания, расширяет венечные сосуды сердца, улучшает питание сердечной мышцы. При наружном применении К. оказывает противовоспалительное и обеззараживающее действие. К. принимают внутрь в порошках (т. наз. растертая К.) либо вводят под кожу в масляных растворах (в персиковом масле) при сердечной слабости, крупозном воспалении легких и др. инфекционных заболеваниях, при отравлении наркотич. и снотворными веществами и т. д. Наружно К. применяется в виде камфорного масла (раствор К. в цодсолнечном или др. масле), спирта и мазей при воспалительных процессах (свинка, воспаление среднего уха и др.), ревматизме и пр. Бромид К. оказывает успокаивающее действие на центральную нервную систему (см. Бром), а также улучшает работу сердца; назначается в порошках и таблетках при повышенной нервной возбудимости, неврастении, неврозах сердца.

КАНДИДАМИКОЗ, кандидоз, заболевание, вызываемое дрожженодобными грибками рода Candida. Заболевание К. чаще развивается при активизации этих грибков (напр., при нерациональном лечении антибнотиками), всегда находящихся в сочетании с другими микроорганизмами в организме здоровых людей. Реже встречается передача К. от больного здоровому при наличии восприимчивости к нему, повреждениях покровов (ссадины, мелкие ранки и т. п.), длительном и повторном контакте. К. может выражаться в поражении наружных покровов (слизистых оболочек, кожи) и внутренних органов.

К. слизистых оболочек (рта, носоглотки, гортани, пищевода, шейки матки) начинается с появления на них мелких красных иятен, на к-рых затем откладывается молочно-белая пленка, состоящая цз злементов грибка и клеток зпителия. Сливаясь, эти мелкие очаги образуют общирные пленки, к-рые пногда становятся толстыми, сухими. Нередко появляется ощущение сухости во рту, затруднение дыхания и глотания, при К. шейки матки — бели. Типичным проявлением К. слизистых оболочек является молочиица (см.).

К. кожи иачинается обычно в межпальцевых складках на руках, реже в больших складках кожи (под грудью у женщии, у тучных людей на животе, в межъягодичной складке, в паху), а также на подошвах, ладонях. В этих местах появляется краснота, на

фоне к-пой возникают пузыпьки поэже — поверуностные изъязвления (зрозии), иногла сливающиеся друг с другом, корочки, шелушения, распространяющиеся вокруг склалок кожи, где они возникли. Больме часто жалуются на чувство жжения, аула, боли в пораженных К. участках кожи.

К. внутренних органов может повяжать

легкие. желупочно-кищечный тракт, мочеполовые органы, сердечно-сосудистую систему и др. Специфич. и протекает как воспанительный процесс этих органов (бронхиты и пневмонии — при поражении К. бронхов и петину зитериты — при поражении кишок, зилокардиты — при поражении серппа и т. п.). К. внутренних опганов чаше всего развивается при нерациональном и неправильном лечении пругих заболеваний антибиотиками (плительное применение, отсутствие контроля за зффективностью их пействия и т. п.) к-пые полявляя рост пругих микроорганизмов, лают возможность избыточному развитию грибков рола Candida.

II рофилактика: недопущение контакта с больными К., особенно в парикмахерских, банях, детских учреждениях, дезинфекция предметов, бывших в употреблении у больных К. (посула, игрушки, белье, маникюрные инструменты и пр.), тшательное мытье после их возможного загрязнения, уход за кожей и слизистыми оболочками, прекращение применения антибиотиков

при незффективности их лействия

Лечение: по назначению врача при поражении кожи и слизистых оболочек рта применяют смазывание 2% настойкой йода, Люголя раствором (см.), 1% вод-ным раствором генциан-виолета, 1% спиртовым раствором зозина, метиленового синего, 5% раствором нистатниа и пр. При К. внутрениих органов дечение проволится нистатином препаратами йола витаминами группы В, вакциной на культур грибков рода Candida. КАРАНЛАШИ КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ —

палочки белого пвета, состоящие из алюминиево-калиевых квасцов, сульфата алюминня и окиси кальпия. Применяются для остановки кровотечений при мелких порезах (при бритье, маникюре и пр.) и ссадинах.

КАРАНТИН, карантинизация (итал. quarantena, от quaranta giorni — сорок дней; К. впервые были ввелены в 14 в. в Италии в виле сорокалневной задержки на рейде судов, прибывающих из неблагополучных по чуме мест), -- система мероприятий для предупреждения распространения заразных заболеваний из зпилемич, очага и ликвидации самого очага. К. предусматривает: ограничение или запрещение перелвижения населения за преледы карантинизированной зоны, а также перепвижения людей и грузов через эту зону; полную или частичную изоляцию карантиннзи-рованных лиц или коллективов от окружающего населения: выявление и изоляцию больных и бапиллоносителей и всех соприкасавшихся с больными во взятом под наблюдение коллективе; ряд других мер (сан. обработка, лабораторные обследования, иммунизация, дезинфекпия, лезинсекция, лератизация и пр.). К. могут полвергаться отдельные лица, семьи, коллективы (квартира, дом, общежитие, вониская часть, корабль, зшелон и др.) и лаже пелые населенные пункты п районы при угрозе распространения опасных инфекционных заболеваний, напр. чумы, холеры, натуральной осны и т. д. К., как правило, проводится на срок инкубационного периода (см.) при том заболевании, по поводу к-рого он организован. Нередко К. называют помещение, учреждение, площадку, где проходят карантинизацию те или иные

лица (коллективы). В ветеринарной практике проводится карантинизация домашних животных при появлении среди них апизоотий.

КАРАЧИ - грязовой равинный розко континентальный купорт лесостепной зоны в Новосибирской OUT B 1 2 KM OF M -H CT OBODO HOR CHOICEBS: MADDO гразь оз Карани с большим солория ином сородства, иловая рапа, минеральная вода, применяемая для питье. Санатории грязелечебница. Лечение больных с заболеваинами опрацов явижения первой системы с гинекологич., кожными заболеваниями, а также с сопут-

пенопогич., компажи засолеваниями, а галме с сопус-ствующим заболеваниями органов пищеварения. КАРБОЛЕН — таблетки, содержащие дактивирован-ный превесный уголь. к-рый облапает большим количеством пор. благодаря чему его поверхность может алсопбировать (поглошать) многие вопоства (см Уголь активированный). К. принимают по 1-2 таблетки 3—4 раза в лень при повышенной кислотности желулочного сока и при повышениом образовании газов в кишечнике (метеоризм). К. может применяться также при отравлениях пишевыми пролуктами (по 20—30 г на прием в 1 стакане теплой воды). Вместо К. можно принимать чистый активированный уголь. КАРБОЛОВАЯ КИСЛОТА, фенол.— обеззаражи-

вающее спецство, получаемое на наменноугольного пеття. К. к.— бесцветные (розовеющие на воздухе) игольчатые кристаллы со своеобразным запахом, растворимые в воде, спирте, эфире, жирных маслах, К. к. оказывает разпражающее и прижигающее лействие, в больших концентрациях вызывает тяжелые ожоги кожи и слизистых оболочек. При всасывании К. к. в кожу и слизистые оболочки она вызывает, кроме того, головные боли. расстройство серпечной леятельности. Отравление К. к. может привести к смерти

К. к. употребляется в виде разбавленных растворов (3-5%) для дезинфекции предметов домашнего и больничного обихода, инструментов, белья, выделений больных и т. д. Для дезянфекции помещений применяют мыльно-карболовый раствор (зеленое мыло, фенол, вопа). В небольших позах К. к. используют при нек-рых кожных заболеваниях (парша, сикоз) и при воспали-тельных заболеваниях уха. К. к. легко поглощается пишевыми пролуктами, позтому при ее хранении нужно соблюдать осторожность (К. к. сохраняется в хорошо

закупоренных банках в защищенном от света месте). Первая помощь при попалании К. к. и ее растворов на поверхность тела состоит в немедленном смывании ее теплой волой с мылом или спиртом, вазелином, маслом. При попаданни растворов К. к. в желулок необходимо тщательно промыть желудок водой с активированным углем или жженой магнезией, внутрь лать солевое слабительное: при этом нельзя пить сливки, молоко, принимать внутрь масло, жиры, спирт. т. к. это способствует всасыванию К. к. При отравлении К. к. необходимо немедленно ратиться за врачебной помощью. КАРБУНКУЛ (от лат. carbunculus — уголек; старинное русское название — огневик, углевик) разлитое гнойно-некротич, воспаление глубоких слоев кожи и полкожной клетчатки, одиа из самых тяжелых и опасных болезней кожи и полкожной клетчатки. Заболевают К. преимущественно пожилые люди. Наиболее часто К, возникают на задней поверхности шен, спине и лице. К. лица наиболее опасен из-за возможности распространения гнойного процесса в полость черепа. К. возникает при втирании гноеродных микробов в поры кожи (обычно у людей с нечистоплотным содержанием кожи и белья), при неправильном лечении фурункула. Способствуют возникновению К. нарушения обмена веществ (сахарный диабет), деятельности желудочнокишечного тракта, печени, почек.

Сначала появляется воспалительная инфильтрация. т. е. уплотнение в толще кожи и подкожной клетчатке. принимающее вскоре характерную полушаровидную форму с напряженной лосиящейся кожей красного цвета с синеватым оттенком в центре. Через 8-10 дней процесс переходит в стадию нагноения: под поверхностным слоем кожи в местах выхода волос просвечивают капельки гноя. Гнойнички вскрываются и выделяют небольшое количество гноя, отчего поверхность К. напоминает вид решета. Эта стадия прододжается ок. 20 дней. При благоприятном течении распространение процесса прекращается, все омертвевшие ткани отторгаются и начинается заживление — образование значительного, а при больших К. обезображивающего рубца. При неблагоприятном течении К. продолжает увеличиваться, достигая иногда размеров чайного блюдца, нарастает отравление организма токсинами, присоединяются разнообразные осложнения (поражение лимфатич. узлов и сосудов, тромбофлебиты, общее гнойное заражение — сепсис); заболевание может кончиться смертью. При К. общее состояние тяжелое, высокая температура, ознобы, частый пульс, сильные боли в пораженном участке

Й р о ф и л а к т и к а. Гигиенич. содержание кожи: регулярное мытье тела, смена белья; нельзя допускать расчесов кожи, выдавливания чирьев и т. д.

Лечение: при возникновении К. иемедие но обратиться к врачу, выачале применяют автибитики, сульфаниламидные препараты, ультрафиолетовое облучение, рентгенотерацию и токи высокой частоты. При продолжнощемоя распространении и тижелом общем состоянии показано оперативное выешательство и

последующее впериучное лечение ватибиотиками.

КАРДИОСЕЛЕТОМ от греч. kardia — серяда в skleros — тверций, кестивій — заболевание, в основе к-рото лежит развитие в серячной мащище сосцинательной (рубцовой) тконт, возникавощей в результате сераца. Рубповая такив замещает тибиуще волокия сераца. Рубповая такив замещает тибиуще волокия сераца. Рубповая такив замещает тибиуще волокия серацаной мышцы. К гибели мышечных волокои приводит острое пли хронич. воспавание серациой мышцы (при различных инфекционных болевих, при ревмятивме и др.) (см. Маскарайна) дати парушение се штания сераца на почие авперескаером (см.), длительного дле-унотребления залкоголем и парумения боймая выецеста.

При малых степених К. больной не нешатывает инкаких болененных ощущений в вполне работоспособен, т. к. наряду с гибелью волоком мнокарда происходит образование повых мынечимх волоком, а неповрежденые на сложия уголиваются (типертрофия). При масчирубцовых изменениях в серце опо расширяется и нарушается его функция. Проявляется К. в начальных стадиях быстрой утоматемостью, одинкой при физачнапряжении, учащением сердечных сокращений. В дальнейшем может наступить расстройство кровообращедостий и постад. Для уточения диатноза необдения и постад. Образования сердения места места достадые (см.).

П'р офилактика. Борьба с инфекциями, ревматизмом, атеросклерозом. Укрепление сердечной мышщы физкультурой. Нормальное питанде. Лечение цаправлено на устранение расстройства кровообращения. КАРИЕС ЗУБОВ (от лат. сагіез — гияль, гицение)—

КАРИЕС ЗУБОВ (от лат. сагіся — гидль, гиценне) заболевание, провальяющееся в постепенном разрушении твердых тканей зуба (змали и деятина) с последующим образованием в нем полости (см. рк.), К. з. — очень распространенное заболевание, причем чаще поражаются кариесом больщее коренные зубы. Начинается процесс образованием изтна на зубе в месте поражения, Вследствае разрушения змали, в затем дентива, зуб становится чувствительным сначала к сладкому и соленому, позднее к холодному, тегалому, механич. раздражениям. Характерно, что боли эти после устранения причины быстро прекращаются.

К. з. принято разделять на острый, при к-ром процес быстро распротраняется в глубь тверих тканей ауба, и х р о и и ч с к и й, когда процесе распространается в глубь тверих тканей ауба, и х р о и и ч с к и й, когда процесе распространается медленно и сравнительно поверхности. Кариоаным процессом поражаются не все участки ауба одинаково. Чаще карисе развивается в естественних ямках зуба на жевательной поверхности, на поверх ностих двух соприкасающихся зуба и в приниечной части поверхности коронки зуба. Причины происхом-дения К. з. связани с осостоянием обмена веществ в

организме, начиная с внутреутробного существования плода. Микробы полости рта играют

игоростепенную родь.

Ле че и не. Для предупреждения дальнейшего развитаюлогич, функции зуба, высеращаванием удального пораженные части змал и дентина, затем проняюще удальности и заполняют се томом. Становые се проможения в предустать и подожения становыем се становыем се и дального се дожением становыем се и дального предуставанием се и дального предуставанием се дожением се и дального предуставанием се и дального предуставанием се предуставанием се дожением се предуставанием се предуставанием се предуставанием се дожением се предуставанием се предуставан



384

Стадии развития ка риозного процесса.

предить осложнение его пульвимом (см.) и воспалением надкостинца челюсти. Характерным признаком реавития осложнений является возникновение без видимых причин приступов болей, особенно усиливавцихся печью. При развивиемся воспалении выдкоствицы постукцвание по зубу, надавливание на него вызывают реакую боль.

Все зубы, пораженные кариссом, подлежат обязательному лечению, т. к. больше, инфицированные зубы могут вызывать ряд заболеваний внутренних органов (ангина, гастрит, ревматизм, сердечно-сосудистые болезин, сепсие и др.).

П р о ф и ла к т и к а: обеспечение нормального обмена веществ и рациональное питание. В пищевой рацион должно быть включено достаточное количество белков, углеводов, жиров, минеральных солай-(кальцив, фтора и др.), витаминов (А. С. D и комприборетает в период формарования и роста зубов. Определенное значение имеет тирательный уход за полостью рта и гринеци. Содржание зубом. При жевании нужно равномерно пользоваться всеми зубами. Для предупреждения развитии К. э. в СССР проводится сыстематически (каждае полод) осмотр и дечение декамительных руши нассления в порядке

КАРЛИКОВЫЯ РОСТ, и а и и м (от греч. папловкарлик).— непормально имякий рост (шкоке 130 с.я. для мужчин и 121 с.м. для жещщи). Наиболее частой причиной К. р. ялляется поражение железа внутренней секреции — гинофиза, надпочечников, щитовидной и зобиой желез (см. Вириренняя секреция, Гормомы). Все виды К. р. условно дедят на 2 группы: пропорцюнальный и неполопошнозальный.

 функции — нарушение процессою окостенения, сухость кожи, попиление обмена веществ, отсталость поихич, развития; 3) инфантильный К. р. (см. Инфантильный инфененсуальный обмена в при к-ром организм остается на дестокой ступени развития; к этой группе близко стоит К. р., обусловленный заболераваниям головного мозга (энцефалит, водинка

К группе и е п р о п о р ц н о и а л ь и о г о К. р. относятся: 1) ражитыч. К. р. вызванный значительным деформациями и искривлениями скелета при рашме (см.); 2) К. р. при кондродисторфии (врохеденное заболевние, состоящее в нарушения процессов окостенения), характеризуодийгом замительным укорочением тулс-характеризуодийгом замительным укорочением тулс-поизким и видокринной системы. и происходит; 3) К. р. поизками и видокринной системы.

Лечение назначается врачом в зависимости от

причины, вызвавшей К. р.

КАРМДОН — бальнеологич. горный курорт ав высоте 2300 м вад ур. м. в Северо-Осетинской АССР, в 35 км от г. Оржоникидае, в небольной долие вблизы Майлийского ледника. Минеральные углекисане горячие (35—53) всточники. Санаторий, ванное здание, питьевой бювет. Лечение больных с заболеванизми органов движения, нервной системы и пищеварения.

КАГОТИН — провитении А. Св. Вильамию. КАСТОРОВОЕ МАСИЮ, к. ле ще ви и и во с и ас по ... слабительное средство. Прозрачивя густая вязвая жидкость с неприятимы запахом и виусом, получаемяя из семян клещевиим. Назначается варослым по 1—2 ст. л., а деяты по 1 ч., дес. вля ст. ложке; К. м. привительного также в виде змульсий и в желатиновых капсузах. Слабительный эффект наступает черев 5—6 часов. В связи со способностью визмасять сокращения мускуторительного применяют в марат, бальамих при лечении ожогов, язв. для смятрения кожи и т. п.

КАТАР (от греч. catarreo — стекаю), катаральное воспаление, — воспаление слизистых оболочек, сопровождающееся их покраснением, набуханием, образованием и выделением ими жидкости, т. наз. зкссудата. Экссудат может быть совершенно прозрачным (серозный К.), в других случаях он содержит значительное количество слизи (слизистый К.), а иногда к нему примещивается гной (гнойный К.). Причиной катарального воспаления может быть инфекция, напр. К. верхних дыхательных путей (см. Насморк, Ларингит), зева (см. Ангина катаральная) и бронхов (см. Бронхит); охлаждение (простуда) предрасполагает к развитию инфекции. К. желудка — застрит (см.) — возникает при неправильном питании, курении, элоупотреблении алкоголем. При острых формах К. выделение экссудата слизистой оболочкой постепенно уменьшается и наступает полное выздоровление. При несвоевременном лече нии острое воспаление нередко переходит в хроническое. Хронич. К. может тянуться в течение многих лет, давая периодич. обострения, и в копце концов приводит к тяжевим необратимы изменения сиданство бологочи ее истоичению (агрофии) или, каоборот, к ге уголщению (гинертрофии) с оторесттующими нарушениями деятельности пораженного органа. Так, папр., при укович К. Жамулка (кронит, частрит) неорем каступест полное прекращение выделения желудочного сока; уконич К. Кориков вследствие изменения их слизистой оболочки создает условия для развития воспаления легких и других легочных заболеваний.

КАТАРАКГА (от греч, катагтактев — водопад) — помутневие крусталнка глава. Названия происходит от неправильного представления древних греков, по к-рому, К. якобы оброловлена мутной павикой, стеквощей, полобаю водошату, междух грусталиком и радужной оболовдучей света в глав и поэтому обусловливает полижение остроти эрения. Степень этого поцижения эрения зависит от места расположения К. в дусталико и от густоти помутневия. Если помутнение расположено в центре крусталика (против зрачка), то опо в большей степени ториферит, частях крусталика, прикрываемых радужвой оболочкой.

Принято различать две группы К. Первую группу составляют непрогрессирующие ные К. (обычно врожденные), к-рые по форме и месту расположения в хрусталике бывают весьма различными. Ко второй группе относятся прогрессирующ и е (обычно приобретенные) К., при к-рых с течением времени хрусталик мутнеет полностью; это в особенности свойственно т. наз. с тар ческой К., обусловленной возрастными изменениями организма. Развитие К. может быть вызвано также причинами профессионального характера: длительная работа при высокой температуре (у плавильных печей) или с рентгеновыми лучами и радием без соответствующей защиты глаз. К. может также развиться при травме глаза или в связи с заболеваниями самого глазного яблока (глаукома, отслойка сетчатки, воспаления сосудистой оболочки, высокие степени близорукости и др.); такие К. называются осложненными.

Наиболее часто встречается старческая К.; она начинает развиваться обычию у лиц поживых (в возрасте после 50 лет) в виде частичных помутнений в периферич. частях хрусталика; такие помутнения обычно зрению не мещают или понижают его пезначительно. В более

редких случаях помутнения начинаютса в самом центре хрустания и уже в самом вачале могут реако поцюкать эрение. В дальнейшем постепению помутнения учеличиваются, однако часть продрачной (и е з р е л а я К.). При распространения помутнения на весь хрусталия оп полисотым утрачита дострания оп под предеста и и могут в предеста и и и и и и и и могут в предеста и и и и и и и к. (см. рис.); тава при этом способен только отличать свег от темноты.





«Зрелая» катаракта (слева); справа — глав о неизмененным хрусталиком.

Л е ч е и е. Определение степения зредости К. имее выжное значение при выборе наиболее подходящего момента для операции, к-рую дучие производить гогда, когда К. вполые созрева. Однако при современию X на рургит. технике возможно оперировать и не внолие зреаме К. Опрация заключается в удаления мутого карама быто прация заключается в удаления мутого ка, не способен предомлать дучи света в такой степени, в какой это сообственно пормальному глазу; потогому больному вазвачаются очки с сильно предомляющими выпуклимым стеклами; кроме очкою для дальнего

пасстояния такие больные нужлаются и во втолой папе очнов предназначенных пля работы на близком расстоянии. Лечение в пелях аалержания развития начинаюшейся К проволится по назначению врана меликаментозными спедствами гл обр солержащими витамины

и йолистые соелинения. Профилактика профессиональных К. заключается в ношения во время работы авшитных очисв

с соответствующими стеклами.

КАТЕТЕР (от греч. katheter — зонл) — мелипинский инструмент трубкообразной формы. Предназначается для катетер и аап и и. к-рая проводится путем

ввеления К. через естест-BOUULIA OTRADCTES H YOUL B полости человеческого теля лля опорожнения их от солержимого или промываиня Чате всего катетепизапия применяется при залержке мочи в мочевом пузыре и почечных лохаиках а также пля лечения воспалительных пропессов и реитгенологич, исслелования мочевых путей: К бывают тверлые (металлич... стеклянные), полутвердые (из шелка, процитаниого лаком. пластмассовые) и

мягкие (резиновые). КАУЗАЛГИЯ (от греч. causis - жжение и algos боль, буквально - жгучая co- 1 боль) — болезненное стояние, сопровожнающееся мучительными, иестерпимыми болями, носящими обычно жгучий характер и приступообразно усиливающимися. К. развивается в результате ранения и об-разования рубца периферич.



Катетеры: 1 - женский ме Катетеры: 1 — женский ме-таллический; 2 — мужской металлический; 3—эластич-ный головчатый; 4—эла-стичный изогнутый; 5 мочеточниковый

нервов (в случае их исполного перерыва), богатых волокнами симпатич, нервиой системы (напр., седалишного нерва и его ветвей — на ноге, срединного и локтевого — на руке). Приступы сильных болей могут наблюдаться при рубцевании нерва в культе после ампутации, но в атом случае они носят иной характер и называются фантомными болями. При К. боли обычно появляются не сразу после ранения. а лишь череа 10—15 дией, когда наступает процесс рубцевания. У больного воаникают жгучие и рвушие боли на периферии пораженной конечности. Боль резко усиливается при малейшем движении, легком прикосновении; сухое тепло даже вне зоны поражения вызывает усиление болей. Приступ болей может быть спровопирован дюбым резким раздражением (звук, свет), эмоциями (испуг, радость). Для уменьшения ощущения жжения больные погружают пораженную конечность в воду, обертывают ее мокрыми полотенцами, что дает нек-рое временное облегчение. В зоне поражения отмечаются стойкое покрасиение кожи, повышение ее температуры, истоичение, пигментация, нарушение роста ногтей, волос, потоотделения, атрофия костиой ткаии. Важиую роль в возникиовении К, играет состояние пентральной нервной системы.

Лечение сводится к воздействиям из поврежденный нерв физиотерацевтическими процедурами, оперативиому освобождению нерва от рубца, оперативному удалению определенных нервных узлов симпатич. нервной системы, применению лекарственных средств, предпривающих проведение в этих узлах нервного возбужпения обезболивающих сполств дененно сном Но слепует применять печения напкотиками к-пое и связи с пвительным течением заболевания может привести

развитию наркомании (см.). КАХЕКСИЯ (от греч. kakos — плохой и hexis состояние) — худосочие, резкое общее истошение. сопровожлающееся сильной слабостью и развивающееся

при нек-рых тяжелых заболеваниях (туберкулез, злокачественные опуходи, нек-рые нервные расстпойства болезни желез виутренной секрении — гипофиза, шитовитной железы). а также при нелостаточном или неполноненном питании (нек-рые авитаминозы). Причиной возникновения К. является такое напушение обмена веществ при к-ром процессы распала — диссимилянин (см.) — начинают преобладать нал процессами усвоения ассимиляции (см.). При К страдают все органы и ткани: раньше все-TO VMOULTISATES B OFTOMO WHITEBOOD ткань, автем скелетива мускупатура, серине, печень и пругие внутренине органы. Вес теда резкопадает, развивается общая слабость. глаза запалают, кожные покровы



388

становятся морщинистыми, сухими, серовато-бледными. больной производит впечатление скелета, обтянутого кожей. В нек-рых случаях к атим явлениям присоединяются отеки. Лечение К. должно быть иаправлено на устранение основного заболевания слу-

жащего причиной К.

КАШЕЛЬ - один из частых основных признаков заболевания органов дыхания. К. воаникает при воспалении слизистой оболочки пыхательных путей (гортани, дыхательного горла, бронхов) и дегочной ткани (воспаление легких, туберкулез, броихиальная астма), а также при попадании в дыхательные пути пыли, епких газов, дыма, жидкостей и пр. При раздражении чувствительных нервных окончаний, ааложенных в стенках дыхательных путей, реже — плевры, слизистой оболочки носа и других органов, возникает возбужление кашлевого центра, расположениого в може. Отсюля пвигательные импульсы, направляясь к дыхательным мышцам, вызывают К. Кашлевой толчок начинается с того, что человек делает глубокий вдох, затем голосовая шель замыкается, все дыхательные мышцы, днафрагма (грудобрющизя преграда), брюшные мышцы напрягаются, и лавление возпуха в легких повышается. Затем голосовая щель внезапио открывается и воздух с силой выбрасывается через рот (вход из глотки в носовую полость в ато время закрывается мягким небом). увлекая аа собой из дыхательных путей посторонние частицы - мокроту, скопившуюся в броихах или легочных альвеолах, частицы пыли и пр. В редких случаях К. возникает при раздражении кашлевого центра в мозге без каких бы то ни было изменений в лыхательных путях. Это т. наз. нервный кашель (при страхе, смущении и пр. ). К. с выделением мокроты называется в л а ж н ы м. Если при раздражении слизистой оболочки мокрота не образуется, то возникает т. наз. с у х о й К. Частота и особениости К. характерны для определениых ааболеваний. К. может быть настолько сильным и частым, что вызывает боли в груди и одышку, беспо-коит больного, лишает его сиа. Чувство «першения», «парапания» в глотке (при ее катаре — фарингите) вызывает часто мучительный, «надсадный» сухой К. При катаре гортани - ларингите (см.) или дыхательного

горав — траглите (см.) К. может быть вгрубыйв, «дающий»; пры воспаления голосовых свазок — с и пл ы й, при коклюше — приступсобразимй. В нек-рых случаях больной выделяет за сутки несколько плеяков мокроты, иногда же количество ее доходит до нескольких стаклюг (напр., пры броихожтамян), мокрота иможет выделяться либо равромерно в течение всего для, лябо только по утрам, либо больной после сильного приступа К. за один раз выхаркивает большое количество жидкой мокроты.

Для устранения или облечения К. прежде всего нужие воздействовать на соновную болевые, сопровождающуюся К. (броихит, воспаление легихи и др.). При влажном напла, сосбение осли мокрота плохо отделяется, изапачают отхариявающие средства, спооблечающее этим их отделение; ставыт запаже горичинки на горло, верхиною часть груднии; дают пить горячее молоко со щелочной водой (капр., полстаканя молока и полстакина беркома) или с медом (чайная ложка меда на стакия горячего могожа; по навлачению върача деляют ингалиции с содой, скипидаром, ментолом пла др. средствами. При сухом К. применяются успожанающие

К. средства. КАШИН — бальнеологич, и грязевой курорт лесной зона в 2.5 км от с. Кашин Северной ж. д. и в 204 км составу минеральными испочниками, используемыми для вани и питьевого лечения, горфиной грязьо. Санаторий, водогряземечебница, курортиям поликлиника. Лечение больных с заболеваниями органов двинека. Мечение больных с заболеваниями органов двинека. Керине больных с заболеваниями органов двинека. Мечение больных с заболеваниями органов двинека. Мечение больных с заболеваниями органов двинека. Почение больных с заболеваниями органов двинемента объекты править по править править по править п

КВАСЦЫ — двойная серномислая соль калия и алюминя; ввижщее и прижитающее средство. К. примнаются в растворах для полоскания, промываний, прымочек и спринцеваний при воспалительных заболеваниях слизистых оболочек и кожи, а также в виде кварандашей как кровосотавлявающее средство при небольших порезах и для прижитаний слизистой оболочки глаз (при трахоме). Жеженые К. примеканот в виде присыпок как вижущее и высушивающее средство (при потанвости ног и т. п.).

КЕМЕРИ — крупный бальнеологич, и грязевой равнятый приморский курорт, леской зоим в Латвийской ССР, входящий в состав г. Кірмала (см. Рижское выкоры). Расположена в 44 ка западнее Рипт, среда койно-твероным парком. Леч. средства: сероводородные и соленые минеральные воды, применемые для выня и питьевого лечения, а также торфание и сапропелевые грани; летом — солипеленение и морские купация. За морские купация. Нечение больных с заболеваниями сердечно-осудаетой, компта, компьями, солотить, компьями,

КЕНДЫРЬ КОНОПЛЕВЫЙ — многолетнее травянистое растение (см. рис. на вклейке к ст. Лекарственные растения), из подземных частей к-рого получают цимарин и кендозид (см. Сердечно-сосудистые средства). КЕРАТИТ (от греч. keras — рог) — воспаление роговой облогиях глаза. При К. парушается блеск, аеркальность и прозрачность роговой оболочки, вокруг нее образуется вечник расширенных сосудов; неогдаю отмечается развитие сосудов в самой роговой оболочке; осоуда славается оболочке глаза (конъмиктивы) при этом также расширены. У больного наблюдаются свогобожны и слезотечение, боль ного наблюдаются свогоновань и слезотечение, боль и глазу. К могут возинкнуть при воздействии на глаз внешних причин или развиться на почве общих заболеваний организма.

При воздействии на глаз внешних причин обычно развиваются поверхностные К., из к-рых наиболее распространены: катаральный К., развивающийся в связи с воспалением слизистой оболочки глаза конъюнктивитом (см.); К., вызываемый фильтрующимся вирусом (т. наз. герпетический К.); ползучая язва роговой оболочки, к-рая вызывается при инфицировании (чаще всего пневмококками) небольших повреждений роговицы (царапины, причиненные веткой дерева, колосом, при попадании инородных тел, частиц камня и угля и т. д.) и может распространяться по поверхности и в глубину, приводя иногда даже к прободению роговой оболочки. Из поверхностных К., вызываемых общим заболеванием организма, чаще всего встречается т. наз. золотушный (фликтенулезный) К. - болезнь детского или юношеского возраста, в основе к-рой лежит туберкулезная интоксикация. Фликтенулезный К. обычно поражает оба глаза; характеризуется длительным течением и частыми рецидивами болезни. Причинами глубокого К., вызываемого общими заболеванпями организма, чаще всего бывает врожденный сифилис. При этой форме К., к-рый развивается в детском или юношеском возрасте, поражаются обычно оба глаза. Течение этого К. медленное (несколько недель или месяцев); зрение может очень сильно понизиться, но в дальнейшем возможно значительное или даже полное его восстановление. Глубокий К., возникающий при туберкулезе, чаще поражает один глаз, но предсказание в отношении сохранения зрения при нем хуже, чем при сифилитическом.

Кроме указанных, причиной К. могут быть другие разнообразыве инфекционные процессы: гонорея, дифтерия, осла и друг, иногда К. развивается на основе авитаминова. Исходом миотих К. является стойкое помутнение роговой оболочки, т. наз. белько (см.). к-рос понижает зрение, особенно если бельмо располагется плотив зрачка.

П р о ф и л а к и к к а : строгое соблюдение правил личной гигиемы глаз; на производствам, сопряженных с опасностью ранения глаз, не обходимо пользоваться защитимим очими и вхравами; при ранени глаз (даже при каличин лишь небольшой парапили на рогово обователе защитими об при моргании, во избежащей пореждения роговицы необходима неогложива врачебия помещь, съра заключется в очистее глаза от пиродимх тел и в принитили мер против заражения раны различимым микроорганизмими. Ле че и не должно производиться врачом и быть выправлено против основной причимы, различимы и предультат даст применение антиблотимо, сульфаниламилимх и гормональных предаратов.
КЕРАТОПІЛЬСТИКА (от греч. keras — рог и р1а.

КЕРАТОПЛАСТИКА (от греч. кегая — рот и ріакійс — буквалью: ленное кескусство, ваншев — операция пересадки роговой оболожи (бельмаг, см.) роговой о при стобики помутиеням (бельмаг, см.) роговой о арения, и имеет своей целью его восстановление. Ипогда к К. прибегают с косметчи, целью. При К. иссемается каменениям роговая оболожка и на ее место пересаживается такой же формы и величины диск, вантый влац из прозрачной роговой ободочки глаза, к-рый был удален у другого человека по какой-либо иной причине, или же из роговицы трупного глаза, специально консер-вированного. Техника К. продолжает совершенствоваться и становится возможной пересадка почти всей роговой оболочки.

KÉCAPEBO СЕЧЕНИЕ - операция искусственного родоразрешения, при к-рой плод извлекается через разрез передней брюшной стенки и тела матки. В древние времена К. с. производилось на умерших роженицах; иногда удавалось таким путем извлечь еще живо-го младенца. Название «К. с.» происходит от лат. глагола caedere - рассекать, хотя раньше его связывали с легендой о рождении при помощи подобной оперании римского диктатора Гая Юлия Цезаря.

К. с. производят при живом плоде, если женщина самостоятельно родить его живым не может; это бывает при значительном сужении таза, при угрожающем разрыве матки и при нек-рых др. осложнениях родов. КЕССОННАЯ БОЛЕЗНЬ — комплекс болезненных

явлений, возникающих у человека во время пребывания в кессоне под повышенным атмосферным давлением и при быстром переходе из среды с повышенным атмосферным давлением воздуха (или какой-либо другой газовой смеси, содержащей индифферентный газ) в среду с более низким давлением (напр., из кессона и скафандра после работы под водой, при нарушении герметизма кабины самолета на значительной высоте).

При переходе от нормального давления к повышенному наблюдаются вдавленне, а иногда надрывы барабанной перепонки, сжатие газов в кишечнике с учащенными позывами на низ, понижение слуха, притупление обоняния и вкуса. При дыхании в среде с повышенным давлением происходит насыщение тканей организма и крови азотом (а v летчиков при подъемах на высоты— и углекислотой). В наземных условиях во всех тканях человека содержится около 1 л растворенного азота, из них в крови ок. 40 мл. При погружении под воду на каждые 10,3 м погружения атмосферное давление увеличивается на 1 атм, соответственно чему повышается количество растворенного азота в тканях организма, Насыщение организма азотом происходит до тех пор, пока не наступит равновесие между парциальным давлением азота в легких и его напряжением в тканях. При быстром выходе из такой среды, т. с. при уменьшении давления, декомпрессии, происходит освобождение организма от избытка растворенного в тканях азота, к-рый, не успевая выделяться из крови через легкие наружу, образует газовые пузырьки, пробки, закупоривающие и даже разрывающие мельчайшие кровеносные сосуды (капилляры). Газовые пузырьки чаще всего образуются в под-

кожной жировой клетчатке, в костях и суставах. Признаки К. б.: кожный зуд, суставные и мышечные боли, расстройства со стороны сердечно-сосудистой системы и дыхания, головокружение, расстройства речи, помрачение сознания, параличи. При закупорке газовыми пузырьками кровеносных сосудов кожи могут наблюдаться подкожные кровоизлияния и отеки отдельных ее участков. Симптомы К. б. чаще всего проявляются через небольшой пернод времени после выхода из-под повышенного давления в течение первых 3 часов. Чем короче этот период, тем тяжелее протекает болезнь,

Лечение: быстрое возвращение пострадавшего под повышенное давление (рекомпрессия) в специальных камерах, вдыхание чистого кислорода, тепло (ван-

на, грелки), сердечные средства.

Профилактика: правильный режим декомпрессип (снижение давления), контроль за снаряжением, соблюдение норм длительности пребывания под повышенным давлением, регулярный мед. контроль и др. Заболеваемость К. б. резко снизилась.

Кессоноподобные болезненные проявления могут наблюдаться у летных экипажей в условиях более или менее длительных полетов на высотах свыше 8 000 ж. Декомпрессионные расстройства у летчиков протекают несравненно слабее, чем у водолазов и кессонщиков. Это объясияется не только различием в количестве растворенного в организме азота (летчики подвержены декомпрессии от одной атмосферы к ее долям), но и тем обстоятельством, что дыхание кислородом во время подъема на высоту приводит к резкому ускорению освобождения организма от азота (за 10-15 мин. до 1/3его содержания). Симптомы быстро исчезают со снижением высоты полета до 7000-6000 м. Применение герметич. кабин в полете представляет собой радикальное профилактич, средство,

392

КИСЕГАЧ - климато-бальнеологич. и грязевой предгорный курорт в 80 км от Челябинска и в 6 км от ст. Санаторная. Расположен в живописном месте на юж. берегу оз. Большой Кисегач. Леч. средства: сапропелевая грязь, искусственные минеральные ванны. Лечение больных с заболеваниями органов движения, сердечно-сосудистой и нервной систем, а также с хронич, катарами желудка и толстых кишок.

КИСЛОВОДСК — бальнеоклиматич, среднегорный курорт степной зоны Ставропольского края, в 64 км к Ю.-З. от ст. Минеральные Воды, с к-рой связан злектрифицированной ж. д. К. лежит на высоте 887-1062 ж над ур. м. в котловине, окруженной почти со всех сторон высокими горами и пересекаемой двумя гор-ными речками — Березовка и Ольховка, В центре К. расположен большой парк (75 га). В нем оборудованы специальные дорожки для терренкура (см.). По своему климату и богатству природы К. занимает первое место среди курортов Кавказских Минеральных Вод.

Климат характеризуется пониженным атмосферным давлением, исключительной чистотой воздуха, повышенной интенсивностью солнечной радиании. Лето теплое, продолжительное; осень солнечная, безморозная; зима умеренно мягкая; весна рапняя, но довольно короткая. Славу К. составляет его углекислый источник «Нарзан» (см. Минеральная вода), Эксплуатируется 7 источников минеральной воды. Вода применяется для питьевого лечения, а также для вани, ингаляций, кишечных промываний, гинекологич, орошений и т. д., разливается в бутылки и экспортируется. Два ванные здания и отделения нарзанных ванн при отдельных санаториях, общекурортная поликлиника, 36 санаториев, 5 наиснонатов, 2 гостиницы. Лечение больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы и сопутствующими функциональными заболеваниями нервной системы, болезнями обмена веществ (ожирение),

органов дыхания нетуберкулезного характера. КИСЛОРОДНАЯ ПОДУШКА — прорезиненный мешок, наполняемый кислородом для вдыхания, снаб-

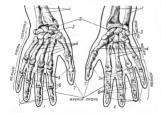
женный резиновой трубкой с краном и мундштуком. Подушка наполняется из кислород-ного баллона (в аптеках, лечебных учрежденнях); ее ем-кость 12-16 л кислорода. Прежде чем дать больному дышать кислородом, на подушку (см. рис.) надевают наволочку или оборачивают ее чистой простынкой; мундштук протирают спиртом. Затем мундштук покрывают смоченной в воле мар-

лей, прижимают ко рту больного и краном регулируют подачу кислорода. Вдыхание кислорода проводится в течение 5—10 минут с перерывами. Применяется К. п. исключительно по назначению врача,



К. я. обычно вичем не провываются и часто распознакога только при гинекологич, иследовании. Обнаруженную К. я. в большинстве случаев удаляют; небольшие К. я., особенко у молодки женщии, лечат консервативно. К. я. имеют более или менее длинную пожку, к-рая может перекручиваются, что сопровождается режой болезненностью, или, перекручивают с через кишечную петлы, может вызывать пепроходимость кишечника. При перекручивании К. я. необходима немедления» спепания.

КИСТЬ — рабочий орган верхней конечности человека. К. человека осуществляет самые тонкие и дифференцированные движения, подобных к-рым нет ни у олного превставителя животного мира. К. состоит из



Ки сть. I — тыльная поверхность; II — ладонная поверхность: I — кости предплечья; 2 — лучезапястый сустав; 3 — кости запястыя; 4 — пястыме кости; 5 — основные фаланги пальцев; 6 — средние фаланги; 7 — инферерофиссов образования инферерофия собразования инферерофия инферерофия собразования инферерофия инферерофия собразования инферерофия собразования инферерофия инфе

трех частей: запястья, пясти и пальцев. Самую верхнюю часть запястье— составляют 8 косточек, Кости запястье составляют 8 косточек кости запястья составляют с костами предпаечья и с 5 костами пастик к-крые составляют соспору ладони; к каждой из пястикх костей причаенены кости пальцев фальнит (см. прс.). Нальщы обладают большой подвижностью, ванболее подвижен большой палели, что важно при выполнения урхами лабоб работы. Дивважно при выполнениях и К. и и предпаеты пред 42 мании, расположенных и К. и и предпаеты с рактерной собенностью сухожилий маний, к являются сухожильные влагалища (сосбые футляры); нек-рые из них танутся на предплечен.

Кожа ладонной поверхности К.более толстая, чем тыльной. К. является одним из наиболее частых мест возникновения гнойно-воспалительных процессов в результате уколов, порезов и других повреждений. Тиоерод-

ные микробы, занесенные в результате травмы под можу, могут произкунть в сухожилаюсь выягальные в бавгодаря постоящим двинениям сухожилай легко распространяются по сухожиланым выягалищам, вызавляя тижелый воспалительный процесс — тендовагинат (см.).

мит (см.). от гран. kyphos — согобиция) — испривыим неболо-инпекту знаючем х краитеризуропеков диим поставо от краитеризуропеков до напуклостью той дал ниой его части навад. Физиология, К, развивается с равнего детства в грудном отделе поворочных (см.); он может реако увеличиться в старости (старъсский К.) вследствие возрастиях изменений межповоночных хрунцей и ослабления толуса (сстествециото напражения) мяни спины. Причим К. в моледом возрасте: сваеф физих, развитие, плосая осашка, Нехрываетиях повероночимих.

КНИВЕЧНА М. ИКАЛОЧКА — подвижная бактерия, обитающая в иншечнике человека и княмотиях. К. п. обычно неболеваем и княмотиях. К. п. обычно неболеваем и княмотиях к. п. обычно неболеваем и княмот вызвать авболевание. Относится к т. цаз. группе книшечных авболевание и правительных прави и песры до бром прави пра

КИШЕЧНИК — отдел пищеварительного тракта, начинающийся от желудка и кончающийся заднепроходным отверстием. В К. происходят последовательные затаны переваривания пиши.

всасывания питательных веществ и формирование кала (см. Пищезарение). Эти процессы происходят при непрерывном передвижении пищевой массы вдоль К.

Стенка К. состоит из трех. а на нек-рых участках из лвух основных слоев, или оболочек. Внутренняя - слизистая оболочка - солержит пишеварительные железы, выделяющие пишеварительный секрет и слизь: слизистая оболочка тонких кишок обладает ворсинами, через к-рые питательные вещества всасываются в кровь. Высота ворсин до 1,2 мм; обшее количество их ок. 4 млн.: благоларя наличию ворсин всасывающая поверхность тонкой кишки составляет ок. 4-5 м<sup>2</sup>. Слизистая оболочка К. обладает также способностью уничтожать болезнетворныемикробы, Мошпый лимфатич, аппарат кишечной стенки в виле отдельных лимфатич, узлов и их скоплений тоже играет защитную роль. Средняя - мы-

Кишечник и соседние органия: I — печени; 2 — менечими пузырь; 3 — менечими пузырь; 3 — менечими пузырь; 4 — менечими пузыра менеза; 5 — 11 — понеречная ободочная кимана, 4 — висходицая кимина, 4 — примая кимина, 1 — востоящия отросток, 10 — слепая кимина, 11 — востоящия кимина, 11 — востоящия кимина, 11 — востоящия кимина, 11 — востоящия кимина, 11 — пестная кимина, 11 — менеза кимина, 11 — пестная кимина, 11 — менеза кимина, 11 — мене

шечила оболочка — состоит на кольцевидию и продольно расположениях гладких минипраспысобразно-кольцевилные сокращения, наущие вдоль кишки (т. наз. перыстальтика), обусловливают переменнивание инщевой масска, процитывание ее пищеварительными соками и продвижение к азденероходимоу отверстию. Сокреция желея К. и движения кишко регулируются заложенным в толще кишечной стенки нервимы аппаратом и находятся



под контролем центральной первной системы. Малейшие отклонения от пормального химич, состава пинвой массм и тем более попадание в киппечник вредимвеществ выдавляют изменение сектерции и перистальтыки, обусловливающие разжижение и скорейшее удаление врених веществ (см. Поме).

К. покрыт брюшиной (наружная оболочка), облегчающей скольжение петель кишок друг возле друга. К., за исключением нек-рых отделов, прикреплен к задней стенке живота брыжейкой, также образованной брюши-

ной (см. Брюшная полость).

Весь К. расположен в брюшной полости, частично в малом тазу. Анатомически и функционально в нем различают тонкую и толстую кишки. Тонкая кишка начинается двенадцатиперстной кишкой непосредственно от желудка. Двенадцатиперстная киш-ка имеет длину до 30 см (приблизительно 12 поперечных размеров пальцев, откуда и название). В нее впадают протоки главных пищеварительных желез печени и поджелудочной железы. В двенадцатиперстной кпшке происходят важные процессы переваривания белков (начавшиеся в желудке), углеводов (начавшиеся в полости рта с помощью слюны) и жиров. При повышенной кислотности желудочного сока вследствие выбрасывания его в двенадцатиперстную кишку в ней могут возникнуть язвы (см. Язвенная болезнь). Двенадцати-шое число петель; общая длина этих кишок составляет 5-6 м (т. е. в 3-4 раза больше длины тела, а у новорожденных даже в 7 раз); диаметр тонких кишок равняется 2,5—3 см. В тощей и подвздошной кишках прододжается процесс переваривания, начавшийся в желудие, и одновременно всасывание переварившейся пищи в кровь. В правой нижней части живота (подвздошной области) тонкая кишка переходит в толстую. Толстая кишка имеет общую длину ок. 150 см, диаметр ее равен 5-8 см. Начальная ее часть - слепая киш ка (длина 5-6 см); от нее отходит тонкий червеобразный отросток — аппендикс, в к-ром часто возникает воспалительный процесс (см. Аппендицит). Далее следует ободочная кишка, к-рая как бы окаймляет тонкие кишки (образует «обод», откуда п название ободочной кишки). Ободочная кишка переходит в сигмовидную кишку (S-образную), расположенную в левой нижней части живота. Сигмовидная кишка имеет брыжейку, к-рая бывает особенно широка, и в этих случаях обусловливает довольно значительную смещаемость ее, что может стать причиной заворота кишок (см.). Последний отдел толстых кишок — прямай кишка — открывается в области промежности запним прохолом. Залний прохол участок прямой кишки, окруженный мощными кольцевыми мышцами - жомами. В толстой кишке происходит процесс всасывания из остатков пищевой массы воды

и образование кала.

Исследование состояния кишечника производится различимим методами, в т. ч. с помощью просвечивания рентиенными лучами после дачи контрастной бариевой массы через рот (топкая кишка) или после введения се через акций просод казамой (токлета кишка). Прамую через акций просод казамой (токлета кишка). Прамуютительный аппарат — рентоского (см. "Умосковы». Кишиечны к громого просод просод

чения.

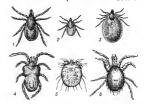
КИШЕЧНЫЙ СОК — отделяемое желез слизистой оболочки кишечника, участвующее в процессе пищеварения. Основное значение для переваривания лици вмеет К. с. тонкого кишечника (содрежит до 15 фермен-

тов). Фермент энтерокинава активнануруєт содержащийся в соке поджезудочной железы фермент трипсиноген, расцепляющий безки. Ферменты К. с. расцеплякот углеводы, жиры. Отделения К. с. существляется под влиянием местных раздражений киппечной станки пищезой кашпией в измин. раздражителей — поджелудоч-

ный сок и т. д.

КЛЕПТОМАНИЯ (от греч. klepto— похищаю и 
мапіа — безумие) — перводически внезапно возинкающе непреодлямое вътеченке к хищению вещей, сплощи 
и радом даже не вимеющих значительной ценности. 
Вещи эти потом выбрасываются, тераного, ниогда возвращаются владельну, не вызывая у больного какоголябо нитереса. Подобное милуысмого велечение (см.), 
встречается редко, гл. обр. у лиц, перепесших в прошрегречается редко, гл. обр. у лиц, перепесших в прошперемент страновающих поможности, выпр. заперемент страновающих поможности, выпр. застремент страновающих поможности в проперемент страновающих поможности в проперемент страновающих поможности в проперемент страновающих поможности в проперемент страновающих поможности в преперемент страновающих препереме

КЛЕЩИ — члениетопотие животиме класса паумообразимх. Тело шаровидие мли продоговатомах подобразимх. Тело шаровидие мли продоговатомах подразмеры от 0,2 мм до 3 см. Строение ротовых органов аввисит от способа питения. У кровососущих сенераслюнных желез препятствует свертыванию крови. 4 пары мог к отоглями или поносоками на копце. Почти все-



Клещи: 1, 2, 3— иксодовые клещи (1— самка с брюшной стороны, 2— голодная нимфа, 3— насосавшаяся нимфа, 4— краснотелка; 5— чесоточный клещ; 6— гамазовый клещ.

К. размножаются, откладывая яйца; дишь немногие— живородящие. Из яйца развивается личинка, к-рая, пройдя фазу нимфы, превращается во взрослую особь. Нек-рые виды К, паразитируют на растениях (повреждают зеленые части и зерно на злеваторах), на животных и человеке, Многие К, являются переносчиками возбудителей болезней человека и животных. Т. наз. и к с одовые К. передают человеку клещевой энцефалит (см.), геморрагическую лихорадку (см.), клещевой возвратный тиф (см.), туляремию (см.) и др.; гамазовые К.— крысиный тиф; К.-краснотелки японскую лихорадку (т. наз. тсутсугамуши) и др.; чесоточные К. вызывают чесотку (см.). В комплекс мероприятий по борьбе с К. входят: недопущение их на человека и животных, уничтожение на пастбищах и на домашних животных, истребление носителей К. (грызунов и др. диких животных). В борьбе с К. применяют различные инсектициды (см.).

КЛЙЗМА (от греч. klyzo — промывка) — введение в прямую кишку каких-либо жидкостей для освобождения кишечника при задержке стула (т. наз. очистительная, промывательная К.) и для вливания в него пекарственных средств или питательных растворов. Кружка Эсмарха (по имени предложившего ее нем. ученого), служащая для выполнения процедуры емкостью от 1 до 1,5 л, бывает стеклянной, металлич. или резиновой. От нее отходит резиновая трубка ок. 1,5 м



Рис. 1. Различные виды клизм: кружка Эсмарха; 2 -резиновые груши для клизмы: 3 резиновая клизма.

длины, своим свободным концом соединяющаяся с наконечником (твердым или мягким резиновым). Детям до 5 лет К. ста-

вят из резинового баллона (см. рис. 1). Очиститель-

ная, или промывательная, К. разжижает твердый кал, разбивает его на мелкие куски и, раздражая слизистую оболочку кишечника, усиливает его сокращения (перистальтику), облегчает вывеление кала наружу. Очистительную К. делают при запорах, а также при

пищевых и др. отравлениях. К. делают из чистой теплой (25—30°) воды — от 4 до 6 стаканов, т. е. 800 — 1200 мл. Количество воды для К. детям зависит от возраста ребенка:

> 2 столовые ложки 1/2 стакана стакан 11/2 стакана -

Если вода взята из пруда, реки и т. п., то ее нужно предварительно профильтровать или прокипятить. Для К. кружку поднимают на высоту от 1 до 1,5 ж (для детей на 0,5-1 ж) от уровня кровати.



Рис. 2. Неправильное (1) и правильное (2) введение наконечника клизмы в прямую киш-

Наконечник смазывают вазелином или глицерином и спускают немного воду, чтобы выпустить из трубки воздух. Больного кладут на левый бок у края постели с пригнутыми к животу иотами; под него подкладывают клеенку, край к-рой опускают в рядом стоящее ведро или таз на случай, если больной не сможет удержать воду. Пальцами левой руки раздвигают ягодицы, а правой рукой осторожно вволят наконечник через

задний проход в прямую кишку на 6-8 см, а иногда и глубже (см. рис. 2). Когла наконечник введен на требуемую глубину. открывают кран или зажим и вода вливается в кишечник. Надо следить, чтобы вода поступала в кишечник ие слишком быстро, для чего регулируют высоту поло-жения кружки. Большое количество воды, введениое под достаточно сильным давлением, омывает все толстые кишки вплоть до слепой. Во время введения воды в кишечник, а также по окончании процедуры появляются позывы на низ, а иногда и боли в животе. Если боли незначительные, то больной должен постараться задержать воду в кишечнике на 5—10 мин., чтобы вода успела омыть весь толстый кишечник и размягчить твердый кал. Иногда вода не вливается в прямую кишку, встречая плотные массы кала, Тогда нужно ввести наконечник поглубже, а кружку поднять выше, или наконечник несколько вывести обратно и впускать воду под небольшим давлением, чтобы она постепенно раздробляла каловые массы. После К. наконечник промывают

398

и кипятят. Иногда К. делают из растительного масла (50 и 100 г подсолнечного, льняного, конопляного, прованского), к-рое вводят резиновой грушей больному обычно вечером и оставляют до утра (чтобы масло не вытекло, больной должен нек-рое время лежать); гипертонич. раствора солей — 1/4 — 1/2 стакана (сернокислых натрия или магнезии 20—30% раствор; хлористого натрия —

10% раствор). Лекарственные К. применяют по назначению врача — либо с целью лечебного воздействия (вяжущего, прижигающего и др.) на слизистую оболочку кишечника (напр., из раствора марганцовокислого калия, раствора танина и др.), либо с целью общего возпействия лекарства на организм в тех случаях, когла оно не может быть введено через рот (при упорных рвотах, продолжительном бессознательном состоянии и т. п.). В этих же случаях иногла применяют капельные питательные К. (раствор глюкозы, изотонич, раствор поваренной соли). Питательные К. ставят после очистительной.

Нельзя ставить К., когда вредно всякое раздражение кишечника, напр. при кишечном кровотечении, при острых болях в животе, при нек-рых заболеваниях самой прямой кишки. Поэтому К. следует ставить только

по назначению врача. КЛИМАКТЕРИЙ (от греч. klimakter — ступень лестницы), климакс, климактерический пер и о д, - период в жизни женщины, являющийся переходным от зрелого возраста к пожилому. К. проявляется изменением периодичности, а затем прекращением менструаций (см.), угасанием функции янчников. К. может сопровождаться рядом разнообразных и непостоянных симптомов; легкой возбудимостью или, наоборот, состоянием нек-рого угнетения, повышенной реактивностью, ослаблением памяти, беспричинным беспокойством, головными болями, плохим сном, изменениями вкуса, отсутствием аппетита, запорами, реже поносами. Часто наблюдаются нарушения со стороны сердечно-сосудистой системы — сердцебиения, боли в области сердца, иногда предсердечная тоска; характерны приливы крови к голове, сопровождающиеся покраснением лица, сильным жаром, сменяющимся ознобом и холодным потом; появляется одышка, шум в ушах. Иногла приливы повторяются многократно днем и особенно ночью, нередко они настолько ослабляют женщину, что делают ее нетрудоспособной, требуя специального лечения. В К. у женщин изменяется обмен веществ—у одних наблюдается усиленное отложение жира, у других, наоборот, похудание.

Менструации при К. приходят раньше или позже обы чного 3-4-иедельного промежутка, «путаются», сопровождаясь иногда значительно большей потерей крови и иеприятными субъективиыми ошущениями; в отдельных случаях появляются беспорядочные кровянистые выделения. Однако нарушения менструаций, к-рые женщина принимает за К., могут быть признаком опухоли матки; поэтому каждая женщина, у к-рой изменяется менструальный цикл, должна немедленно обратиться к врачу-гинекологу. Переходный (климактерический) период может длиться год, два и даже больше, но иногда сразу наступает прекращение менструации — т. иаз. менопауза.

К. наступает обычно в возрасте от 45 до 54 лет. Срок наступления К. зависит от условий труда, быта, климата, времени наступления первой менструации (чем позме наступает менструация, тем равьше начинается К.), питания и характера течении всего предметвованието дегородного периода (роды, послеродовые заболевания, зборти). У смещици, находящихся в кимамитерич, перводе, способность к оплодотворению понижается; однако и в эти годы женщины может забеременеть и родить. С прекращением менструаций начивается постепенная агрофия (уменьшение и сморщиванается стара на править и сморшивания с постепенная постепенная по сморшения с по править по по править по править прави

Для облегчения болевненных вълений во время К. рекомендуется больше двигаться, больше бать на воздухе, ограничить мясную інщу; исключить на употреблении аликотол и другие вещества, возбуждевщие пераную систему; очень полевны души и прохладиме обтравния, сидичие ванны. Необходию тидисально спецтиза регуларным рействием кишестных (при запорах понежности в применять предараты. Со стороны выпользовать тормовальных предараты. Со стороны окружающих должно быть сосбенно бережие отношение к женщий в клизимстерия. Пера-

В переходные и старческие годы каждая женщина должна не реже 2 раз в год посещать врача-гипеколога для предупреждения развития или своевременного распознавания заболеваний женской половой сферы.

Термином К. обозначается также и период увядания организма у мужчин. У мужчин К. начинается обычно после 50 лет; проявления его менее выражены, чем у женщин. Появляется бессонница, ослабление намяти, могут возникать головокружения, наклонность к обморокам; реже наблюдаются приливы жара к голове и лицу, ощущение пульсации в голове и во всем теле. Иногда бывают жалобы на приступы болей в сердце, приступы сердцебиений, перебои сердца; повышается кровяное давление. Половая способность сохраняется до глубокой старости, хотя половое влечение ослабевает. К. - это физиологич. состояние организма, неизбежно наступающее в связи с процессом старения (см.), и позтому никакими лекарственными срепствами его нельэя предотвратить. Патологич. явления, связанные с К., устраняются у мужчин применением (по назначению врача) мужских половых гормонов.

КЛИМАТОТЕРАНИЯ (от климата, т. е. многолетнего режима погоды, характерного для данной местности, и греч. therapeia — лечение), климатолечение, использование климатич, особенностей местности пля леч, целей, обеспечение больного человека наилучиими при его состоянии здоровья условиями в отношении погодных данных, лучистой знергии солнца, состава воздуха и пр. Под климатопрофилактик ой понимают общее укрепление здоровья путем воздействия на организм климатич. факторов (солнечная радиация, атмосферное давление, влажность воздуха, ветер и т. д.) в целях предупреждения заболеваний и закаливания организма (см.) климатич. факторами. К. и климатопрофилактика опираются на медицинскую климатологию, к-рая изучает географич., метеорологич., азрохимич, и др. условия внешней среды применительно к мед. задачам, нормальные и болезненные реакции организма на воздействия климата, а также разрабатывает формы и методы К. и климатопрофилактики.

На воздействия климата организм человека отвечает сложимия и разнообразими и язменениями бизмениями процессов, физислогич, функций органов и систем. Это позволяет здоровому человеку сравнительно быстро приспосабливаться к различным климатич, условиям (см. Акамамиваеция). В нек-рых случаях клима

тич. факторы вызывают болезненные явления, в других - служат оздоровлению организма. Болезненные явления могут возникнуть при чрезвычайно сильных воздействиях непривычного для данного человека климата, напр. при избытке или недостатке солнечного облучения, при слишком высокой или низкой температуре воздуха, при недостатке кислорода и пр., а также при ослаблении защитно-приспособительных возможностей организма, вызванных болезнями, особенно при резких сменах погодных условий. Оздоровляющее действие климатич. факторов основано на том, что для нормальной жизнедеятельности организму необходимы в определенных количествах тепло, свет, ультрафиолетовые лучи, чистый воздух и пр. Кроме того, организм нужлается в постоянной активизации своих защитно-приспособительных механизмов (теплорегуляции, газообмена и т. п.). Жилище и одежда предохраняют человека от неблагоприятных воздействий климатич. условий, но вместе с тем изолируют его от полезного действия естественных, природных условий.

Основные формы использования климата как закаливающего и лечебного средства: длительное пребывание на открытом воздухс; возлушные ванны (см. Аромералыя), солнечные ванны (см. Солнцелечение) и перемена климата.

Чистый воздух, кроме кислорода и озона, может содержать в горах, на берегу моря, у бурных рек и в других местах повышенное количество азроионов. Под влиянием ультрафиолетовых лучей солнца и других излучений в воздухе образуются положительно и отрицательно заряженные частицы — ионы. Чем чище воздух, тем больше в нем отрицательно заряженных, т. наз. легких нонов, оказывающих благоприятное леч. воздействие при нек-рых заболеваниях. В лесах и лугах в воздухе содержатся полезные химич. вещества, выделяемые растениями (см. Фитонциды), в морском воздухе соли йода, брома, натрия, калия, кальция. Человеку в любом возрасте необходимо ежедневно бывать на открытом воздухе не менее 2 час., только сильные морозы и нек-рые болезни (лихорадочные и остро протекающие воспалительные процессы) могут нарушать это правило: в этом случае слепует тшательно проветривать помещение. Доэированные прогулки по ровной и гористой местности, подвижные игры, работа в саду, гребля, велосипедная езда, хождение на лыжах, катание на коньках и санках, лечебная и общеукрепляющая гимнастика, экскурсии и др. подвижные занятия на открытом воздухе постепенно входят в режим лечения и организованного отлыха. Но при этом следует учитывать. что слишком интенсивные физич, упражнения снижают защитные реакции организма на климатич, воздей-CTRUS

Процесс привыкания к новым климатич, условиям является мощным средством для лечения вяло текущих болезней. Однако дети, а также пожилые и ослабленные болезнями люди или больные с повышенной

возбудимостью нервной системы плохо привыкают к новым климатич, условиям, и резкая смена климата для них может быть вредной. Необходимо также иметь в виду, что привыкание к новому климату ослабляет акклиматизированность к родному климату.

Разнообразие климатов открывает большие возможности к дифференцированию и тренировке организма в различных климатич, условиях. Климатич, условия тайги используются для общего укрепления и закаливания организма холодной и прохладной погодой. В этой географич, зоне имеются пома отлыха, санатории для больных туберкулезом и др. Климат степей нередко сочетают с кумысолечением (см.) при лечении туберкулеза. Климат и олупусты нь используется в целях тренировки к высоким температурам и интенсивной солнечной радиации, а также при лечении нек-рых болезней почек, суставов и др. В этой климатич, зоне расположены климатич, курорты, Морской климат (курорты Крыма, Черноморского побережья Кавказа и Украины, курорты Прибалтики и Дальнего Востока) позволяет обеспечить организм чистым воздухом с повышенным количеством азроионов. На южных курортах значительную часть года можно пользоваться воздушными и соднечными ваннами, морскими купаниями. В зоне морского климата на живописных берегах расположено много санаториев. домов отдыха, пансионатов. Горный климат, богатый солнцем, чистым воздухом, позволяет тренировать организм, приучая его к пониженному атмосферному давлению и связанной с ним нек-рой кислородной недостаточности, к прохладной погоде. Здесь

также располагаются санатории, дома отдыха, туристич. В зависимости от состояния здоровья назначаются различные режимы К., в к-рых преобладают либо осторожные воздействия, либо тренировка, или одно сочетается с другим. При всех видах К. следует избегать возможного охлаждения при достаточно теплом воздухе

базы

от холодной почвы, каменных стен и пр. КЛИНИКА (греч. klinike — врачевание, от kline ложе, постель) - в СССР учреждение стационарного (больничного) типа, сочетающее квалифицированное лечение больных с преподаванием студентам-медикам и врачам соответствующих разделов медицины с научноисследовательской работой. К. организованы при всех высших мед. учебных заведениях и при многих научноисследовательских мед. учреждениях, а также при институтах усовершенствования врачей. Нек-рые ин-

ституты имеют К. на базе городских больниц, к-рые в таких случаях носят название клинич, больниц. В капиталистич, странах наряду с университетскими К. наименование К. носят также частные лечебницы с небольшим числом коек, являющиеся коммерческими предприятиями, не имеющими никакого отношения к преподаванию и научно-исследовательской работе.

КЛОПЫ - один из отрядов насекомых. Ротовые органы К. колюще-сосущие, образуют членистый хоботок. Для К. характерны пахучие кожные железы. Известно около 25 000 видов К., в т. ч. в СССР св. 2000. К. ведут как наземный, так и водный образ жизни, Среди К. преобладают виды, сосущие соки растений, Многие К. являются вредителями с.-х. культур, древесных пород, другие - сосут кровь человека и теплокровных животных, Обитающие в Центр, и Юж. Америке крупные виды К. являются переносчиками трицаносом, возбудителей опасного заболевания человека — болезни Шагаса (см. Трипаносомозы). Укусы нек-рых хищных К., отдельные представители к-рых обитают в Средней Азии, очень болезненны.

Постельные К. сосут кровь человека и могут питаться кровью кур, голубей, мышей, собак и др. жи-

вотных. Постельные К .- ночные насекомые. Они лишают людей покоя во время сна. К. обитают и откладывают яйца в трещинах штукатурки, деревянных стен. под отклеившимися обоями, в щелях кроватей, за рамами картин, в книгах и т. л. Самка постельного К. откладывает в день 1-12, за всю жизнь св. 250 яиц. При комнатной температуре развитие К. продолжает-

ся 6-8 недель. Санитарно-технич. меры борьбы с К.- тшательная отделка помещений - отсутствие

TDeщин в штукатурке, хорошо приклеенные обои, Не реже одного раза в неделю необходимо осматривать места, где могут развиваться клопы. К. уничтожают химич. и физич. методами. Наи-



402

Постельный клоп: 1 - самец; 2 -- campa

более эффективно применение трихлорметафоса-3, хлорофоса, пиретрума, флицида; используют также и др. препараты. Обработку помещений трихлорметафосом-3 проводят 1-2 раза, хлорофосом 2-4 раза в течение года: остальными средствами - по мере надобности до полного уничтожения К. Из физич, методов применяют сухой жар (пламя паяльной лампы) и водяной пар. В отдельных случаях целесообразно мягкие вещи пропускать через дезинфекционные камеры.

КЛЮЧИ — бальнеологич, предгорный курорт лесной зоны в Пермской обл., в 65 км от ж.-д. ст. Кунгур. Минеральные сероводородные источники; грязелечение. Лечение больных с заболеваниями органов движения, центральной нервной системы, гинекологич. и кожными болезиями.

КОБУЛЕТИ - климатич. приморский курорт в Аджарской АССР, на Черноморском побережье Кавказа, в 21 км от Батуми. Климат и природа влажных субтропиков. Лето теплое с преобладанием солнечных погод, зима очень мягкая. Лучшее время года - осень. Песчаный пляж; морские купания с мая по октябрь. Санатории, в т. ч. детские, дома отдыха и пионер-лагери. Курортная поликлиника, ванное здание. Лечение больных с заболеваниями органов дыхания нетуберкулезного характера, сердечно-сосудистыми, функциональными заболеваниями нервной системы.

КОДЕЙН - лекарственный препарат, алкалонд, содержащийся в опии (см. Мак снотворный.). Выпускается в порошках и таблетках с сахаром, содой, терпингидратом и др., назначается гл. обр. для успокоения кашля; входит в состав Бехтерева микстури (см.). При длительном приеме может вызвать запор, а также развитие наркомании (см.), поэтому применяют только по назначению врача

КОЖА — наружный покров тела; орган, выполняющий многообразные жизненно важные функции; защита от внешних воздействий, осязание, выделение, теплорегуляция, газообмен. К. неразрывно связана с жизнедеятельностью всего организма и отражает состояние здоровья. Вместе с тем различные заболевания кожного покрова, его травмы вызывают общую реакцию организма (напр., глубокие ожоги К. приводят к т. наз. ожоговой болезни).

К. состоит из 3 слоев (см. рис.): эпидермиса, собственно К. и полкожной жировой клетчатки. Эпилермис также состоит из нескольких слоев. Самый верхний из них роговой, состоит из омертвевших роговых пластинок, к-рые постоянно слущиваются с поверхности К., унося с собой пыль, отлеляемое кожных желез, микроорганизмы. В самом нижнем слое зпидермиса - т. наз. ростковом — происходит непрерывное размножение и образование меюми клягок. В ростковом слое имеется красящее вещество — питмент — меланин, количество к-росто обусловлявает разилый цвет кожи, а также загар (см.), развивающийся под действием солиечимх дучей в защитающий организм от изботочного проин киовения удътрафиолеговых дучей. Особенность строения К. придает ей упругость, залестичность. Голщина подкожной жировой клегчатия на различиму участках кожного покрова неодинамова. Наличие в ней рыдлой



Схема строения кожи человека (разрав): *I* — виндермис; 8 — собственно кожа; 8 — подкожная жировая клегчатка; 6 — корень вопоса; 6 — корень вопоса; 6 — сапьные желевы; 7 — потовые желевы;

соединительной ткани обусловливает подвижность К. и возможность образования склапок.

В собственно К. заложены волосяные мешочки (см. Волосы), сальные и потовые железы. Сальные железы вырабатывают кожное сало, предохраияющее К. от высыхания и появления трещин, придающее ей мягкость и зластичность. Потовые железы, количество к-рых на всей К. достигает 2 млн., выделяют воду, а вместе с ней продукты обмена ве**шеств** — мочевину, мочевую кислоту и др. Выделение пота имеет также большое значение в

теплорегуляции организма — испарение обильно выступающего пота сопровождается отдачей тепла и предохраняет пергревание организма (см. Потоотделение. Телморегияния).

Поверхность К, исполирана мисижеством голось, выступающих в выре гребению в бороздок, попрыта меданайшими, сдва заметными углублениями, порами выводимим отверствями сальных и потовых желоз, и пости по всей поверхности (за исключением ладоней, подолів и нек-рых др. участвов) — нежными бесцветными пушковыми волосами, прядающим К, мягкость, бархатистость. Рисунок гребению в области подушечей пальцев очень сложен, строго индивидуален и с возрастоми не менятеся. Это дает возможность гаручать отнестом не менятеся. Это дает возможность заучать отнельями в менятеся. Это дает возможность заучать отнести на менятеля правод пред пред пред пред (т, нав. д в к т и л о к о п в и, от греч, daktylon налец в кфоро — смотро). Вся К, пропавана кроненосными, лимфатич. сосудами, нервами и богата чувствительными первыми околуаниями (рецегорами).

Различают следующие виды чуйствительности К.: болевую, тактильную (чувство ослаяния, давления), холодовую и тепловую. Плотность распределения разлих видов чудствительных точек в отдельных участках К. различая. Так, часто бозовых точек на 1 см² поверхно-точек пределения различаем пределения различаем пределения поператочности К. более различаем пределения по поверхности К. приходится 12—15 холодовых точек и 1—2 гапловые.

Неповрежденная К. является надежным барьером, защитой от различных вредных воздействий — температурных, химич., механич., и от внедрения микроорганизмов. Но достаточно небольшой травмы — царапины, укола, и сквозь нарушенный слой напкожицы микробы могут виедряться в глубжележащие ткани, вызывая их воспаление. Подкожная жировая клетчатка защищает расположенные под ней органы от ушибов, сотрясений. давления и пр. К. активно участвует в обмене веществуглеводном, водном, белковом и жировом. Через К. могут всасываться нек-рые вещества, растворимые в жирах и летучих жидкостях, на чем основывается пействие кремов, мазей и пр. Известная роль принадлежит К. и в процессе газообмена — она поглощает кислород воздуха и выделяет углекислоту. Огромиа роль К. в сохранении постоянной температуры тела. При повышении внешней температуры кровеносные сосуды К. расширяются и происходит большая отдача организмом тепла; наоборот, под действием колода сосуды суживаются, уменьшая теплоотдачу.

Уход за кожей. В целях укрепления здоровья, сохранения упругости, зластичности К. необходимо регулярно и правильно ухаживать за ней, содержать ее в чистоте. На К. человека постоянно находится огромное количество различных микроорганизмов. Количество их зависит от того, как часто человек моется. Во время мытья смываются с поверхности К. не только грязь, пыль, кожные выделения, но и огромное количество микроорганизмов. Грязь, кожное сало, скапливаясь в складках К., нарушают ее нормальную функцию и могут быть причиной воспалительных процессов. С гигиенич. целью в обычных условиях достаточно мыть тело 1—2 раза в неделю горячей водой с мылом, мочалкой, губкой. При этом улучшается кожное дыхание, открываются поры и вместе с потом выпеляются вредные пролукты обмена. Для мытья следует применять только туалетные мыла, т. к. хозяйственные мыла, содержащие свободную щелочь, вызывают сухость и раздражение К. Помимо обычных гигиенич, ванн, 2 раза в неделю рекомендуется принимать прохладные души или прохладные ванны (34-35°), добавляя к воде для освежения и укрепления К. жидкий хвойный экстракт, хвойные таблетки, морскую соль. Для смягчения сухой, шероховатой, шелушащейся К. хорошо добавлять к воде буру (2-3 ст. л. на ванну), опускать в ванну марлевые мешочки с отрубями, ромашкой, липовым цветом. Места наибольшего скопления пыли, пота (шею, подмышечные впадины, ноги) нужно мыть ежедневно водой с мылом, протирать туалетными водами «Сирень», «Лесная», тройным одеколоном. При выраженной потливости и резком запахе пота рекомендуется сбривать волосы в подмышечных впадинах, протирать К. туалетным уксусом, слабым раствором молочной кислоты, квасцов (1/4 ч. л. на 1 стакан воды), лосьоном «Финиш», формидоном (не чаще 1-2 раз в неделю), а также присыпать эту область различными присыпками (талька и уротропина поровну, тальком, к к-рому добавлено 5% борной кислоты, и др.). Людям, работающим на пылевых производствах, с маслами, выполняющим работу, связанную с большой физич. нагрузкой, а следовательно, с большим отделением пота, необходимо по окончании работы принимать душ. Во избежание пересушивания и раздражения К. от ежедневиого употребления мыла целесообразнее пользоваться специальными мылами, в состав к-рых введены жировые вещества, смягчающие кожу: «Ланолиновое», «Косметическое», «Спермацетовое», «Вазелиновое», «Летское», «Спутник», «Русский лес» и др. После ежедневно проводимой утренней зарядки рекомендуется энергично обтирать К. губкой, махровым полотенцем, смоченным прохладной водой с добавлением небольшого количества соли, одеколона и др. В летиее время лучше заменить обтирание прохладным душем с последующим растиранием К.

К. открытых частей тела, а гл. обр. лица, особеню страдает от постоянного водействи различных атмосферных влияний и требует более пцательного ухода. Остерегалсь пересушить К. лица, вызвать шелушеные, ауд, преждевременное появление морщин, не следует заоупотреблять водой и сособеню мылом. Воду для умывания следует употреблять мигкую, не содержащую минеральных солей, — дождермую, кипиченую лап сыятинеральных слейе, — дождермую, кипиченую лап сыять образовать моря, молока (ст. л. н. в. 1 стажав волы.)

При выраженной сухости К. рекомендуется умывание временно заменить протиранием кожи жидкими кремами («Утро», «Бархатный», «Миндальное «Рассвет»), различными растительными маслами (оливковое, персиковое) и пр. На участки К., наиболее склонные к образованию морщин, - на область век, носо-губные складки, переднюю поверхиость шеи — накладывать на 30—40 мин, какой-либо питательный крем («Атласный», «Янтарь», «Восторг», «Люкс», «Алоз» и др.); перед выходом иа улицу нужно наносить на К. тонкий слой защитного крема («Аврора», «Красный мак», «Земляничный», «Сигулда») и сверху припудривать пудрой. Если К. лоснится, покрывается капельками жира, следует, помимо умывания горячей водой, протирать ее 1-2 раза в день обезжиривающими спиртовыми растворами — жидкостью «Рижская», «Утро», «Старт», «Арктика», «Огуречный», «Аэлита», камфорным, салициловым спиртом (1—2%), настойкой календулы (1 ст. л. на 1/2 стакана воды), настоем натертых огурцов на водке (равный объем сока огурцов и водки) и т. д. Для того чтобы скрыть жирный блеск, пористость кожи и придать ей матовый оттенок, рекомендуется перед выходом из дома покрывать жирную кожу легким слоем крема «Ленинградский», «Белая ночь», «Снежинка», «Лимонный», «Нежность», «Кристалл» и др. Для сохранения хорошего цвета лица, упругости кожи, предохранения ее от морщин, преждевременного увядания необходимо уход за К. сочетать с правильным пищевым режимом, с занятиями физкультурой, спортом, регулированием труда и отдыха, достаточным сном и использованием естественных сил природы — солниа. воздуха и воды.

КОКАЙН — алкаловл. получаемый из листьев южноамериканского кустарникового растения — кока. К. белый кристаллич, порошок горького вкуса, хорошо растворимый в воде. При нанесении порошка или раствора К. на слизистые оболочки, ввелении под кожу, воздействуя на нервные окончания и нервные стволы, К. вызывает местную потерю чувствительности (анестезию). К. применяется как поверхностно обезболивающее средство для смазывания слизистых оболочек носа, глотки, зева, конъюнктивы п роговицы глаза, в зубной практике. К. обладает относительно высокой ядовитостью; для замены К. в ряде случаев используются синтетич. обезболивающие средства (новокаин, дикапн и пр.). К. при всасывании в организм вызывает возбуждение центральной нервной системы. При повторном применении К. может развиться болезненное пристрастиекокаинизм (см.). К. применяют исключительно по наз-

начению й лод контролем врача. КОКАНИВЗМ — вад паркомания, болезненное неудержимое влечение к употреблению можашиа (см.). В Боливии, Перу привъмче мевать листья кока надавия предается значительная часть насоления как для получения зафорического (веселищею, успоканавощегов, действия, так и для заглушения чувства усталость. К. нение с намала 20 в. в бумужаших странах, сообенное среди представителей богемы, офицерства, преступного мира и др.

Действие кокаина на организм проявляется следующим образом: сперва стадия оживления, говорливости, психич, и двигательного возбуждения, повышения чувствительности, ускорения мыслительных процессов; за ней следует стадия опьянения со стремлением к деятельности, расстройством внимания, с иллюзиями, галлюцинациями (в форме т. наз. мелкого видения, напр. черных точек, ощущения ползания мурашек, иасекомых, подкожного песка и т. п.), порой бредом п, наконец, стадия угнетения, апатия, общая вялость. У кокаинистов развивается воспаление, затем изъязвление и прободение носовой перегородки. В тяжелых формах К. ведет к общему психич. и физич. оскудению, расстройству памяти, винмания, сужению круга интересов, деградации. Л ечение. Больного необходимо поместить в стро-

406

го закрытое леч, учреждение для отвыкания от наркотика. Отнимать комани можно сразу, поскольку при этом никаких серьеаных расстройств не возникает, Применяются успоматвающие и снотвориме лекарства, физиогерания (особенно водолечение), психотерапия. Предупреждение К. в СССР (где случая К. весьма редки) обеспечивается стротим соблюдением правид хранения и отпуска кожания и его препаратов, а также, возможной заменой его в мед. практике другими препаратами, не вызывающими болезненного привыкания

(напр., новокаином).

КОККИ (от греч. kokkos — зерно) — семейство бактерий шаровацилой формы. Диаметр клетки от 0.5 до 1 микрона. Нек-рые К. соединены попарно — ди пло-ко к к и (от греч. dploo — добтиой), по четире — т ет р а к о к к и (от греч. dploo — добтиой), по четире — т ет р а к о к к и (от греч. tetra — в сочетаниях четыре), в цепочки — с т р е и т о к о к и и (от греч. strepto » цепочка) или образуют грушим в виде пажетов — с а р-ценочка) или образуют грушим в виде пажетов — с а р-ценочка или горадем — ст а ф и л о к о к и (от греч. staphile — грозды). Один К., обитающие в гочее, водуже, безаредим обичных уссовиях (т. е. сапрофитиме); другие — болемые обосневания, а шпр. гоноком — возбудитель гонорен, стрентоковки и стафилококки — возбудитель гонорен, стрентоковки и стафилококки — возбудители ангины, гоновых в

КОКЛЮШ - острое инфекционное заболевание, поражающее в основном летей: характеризуется пикличным течением и своеобразными приступами судорожного кашля. Возбудитель К.— палочка Борде — Жангу (по имени открывших ее бельг. ученого Ж. Борде и франц. ученого О. Жангу). Основным источником заражения является больной ребенок, но иногда и взрослый. Передача инфекции происходит возлушно-капедьным путем — при кашле с медьчайшими брызгами мокроты. При этом заражение происходит на близком расстоянии от кашляющего больного, т. к. возбудитель К. нестоек и на предметах быстро гибнет. Наиболее часто заболевают дети от 1 года до 5 лет. После перенесенного К. вырабатывается невосприимчивость к К. на всю жизнь. Коклюшная палочка проникает в организм через дыхательные пути.

В течении болевии различают а периода. 1-й, и нку ба ц но и н к й (скратий), период — с момента аражения до повъления обмчного кашля — длятся 2—15 дней. 2-й период, к ат а р а л ь н м й, длигся от нескольких дней до 4 недель и карактеразуется умеренным товышением температуры (пногда опа бывает высокой 38,5—38°, реже вормальной) и сухим кошлем. — 10 дражения предоставать в при предоставать в при сим. Этот период постачения переходит з 3-й период с уд по р о ж н и й (спавматический), к-рый характеризуется присутыми спавматич, кашля. Приступ возикает внезапно вли после короткого першения в горле и состоит из серии кашленых точков, следующих без и состоит из серии кашленых точков, следующих без

перерыва друг за другом; затем происходит вдох, к-рый вследствие судорожного сокращения голосовой шели имоот уапаутопини свистоший звуку после этого приступ продолжается также в виде быстро следующих друг за пругом кашлевых толчков. Вит больного при этом характерен: липо краснеет или паже становится синошным, на глазах выступают слезы, могут образоваться кровоизлияния в белочную оболочку глаз, язык высовывается изо рта, может произойти непроизвольное отполение кала и мони Приступ заканнивается отхожлением вязкой мокроты, у маленьких летей бывает рвота. В результате частых приступов кашля из-за трения узлечки языка о зубы на ней образуется язвочка. Температура в этот период обычно нормальная или слегка повышена: высокая температура указывает на присоединившееся осложнение. Дети становятся вялыми, раздражительными, в тяжелых случаях апатичными: появляются нарушение сва, полергивание мускулатуры дица, изредка затемнение сознания. В промежутках между приступами кашля дети ведут себя вполне удовлетворительно, играют, аппетит у них сохранен. Судорожный период продолжается от 2 до 8 недель: постепенно кашель становится слабее, его приступы реже и наступает 4-й период — период разрешения; кашель теряет свой сназматич, характер, становится мягче, легче отходит мокрота; ребенок становится веселее, лучше

Общая продолжительность болеони — от 5 до 12 не пераль; заравизы ребенок считается 40 дней. Поммо типичной формы К., наблюдаются стертые формы когда судорожный период может быть очень легими или полностью отсутствовать. Благодаря массовым прививкам К. зачастуро протекает стерто с редкими ос-

ложнениями.

Из о с л о ж и е и и й при К. более часты посовые кроютечения, броихиты, воспаления легих (сообенно часто у детей раниего возраста). К. у грудных детей протекает въвско: катаральный период свень короткий или сразу развивается судорожный; приступы капля нередко ведут к остановке дыхания. Исход боления ухудивется при наличии рахита и пониженного питания.

Лечении К. играют режим и питание. Постельный режим необходим лишь при наличии повышенной температуры и осложнений, причем больной должен находиться в хорошо проветриваемом помещении. Благотворное лействие оказывает холодный свежий воздух — приступы кашля становятся реже, ребенок успокаивается и засыпает. В летнее время ребенок должен проводить на улице большую часть пня. зимой 4-5 часов (отдельно от здоровых детей). С больными детьми нужно больше играть, читать им. рассказывать, т. к., отвлекаясь, ребенок меньше каш-ляет. Во 2-м цериоде и начале 3-го больного нало кормить возможно более калорийной пищей, учитывая возможные рвоты, приводящие к истощению. При тяжелом течении пища должна быть приготовлена так, чтобы не требовалось долго ее разжевывать и она быстрее звакуировалась из желудка (питательные супы, протертый творог, каши, пюре из овощей, свежее растаявшее мороженое, яйца всмятку, нежирные сорта мяса, нежирные птица и рыба). Кормить больного лучше после рвоты, когда желудок пуст, давать пищу нужно часто, до 10 раз в день небольшими порциями. По назначению врача проводится лекарственное лечение (антибиотики, сульфаниламидные препараты и др.).

Профилактика К. осуществляется в двух направлениях: возляция больного на все время, пока оп заразен (т. е. на 40 дней), и введение детям, бывшим в контакте с заболевшим, гамма-глобулина и противокомлющной моновакции. Прививки делаются в сочетании с противодифтерийными и противостолбиячными анатоксинами: ребенку в возрасте 5 мес., а мес., а тем через 9—12 мес., а детом кажиме 2—3 голя по 14 лет.

Туберкулезным К. чаше всего заболевают дети в возрасте от 5 по 10 лет. Болезнь начинается постепенно. Сначала на первый план выступают явления общей туберкулезной интоксикации; ребенок становится вялым, раздражительным, теряет аппетит, хулеет. У него повышается температура; при утомлении он щадит ногу, прихрамывает, жалуется на боли в колене (рис. 1): боли со временем становатся постоянными хотя пвижения в колене остаются свободными и безболезненными. Ночью ребенок вскрикивает, просыпается, но быстро успоканвается и засыпает вновь. Ребенок всегла спит на здоровом боку, щадя больную сторону. Боли и хромота постепенно усиливаются. Теперь уже ребенок жалуется на боли в самом тазобетренном суставе. По мере развития процесса нарастает ограничение подвижности в суставе.

ограничение подвижности в суставе, Туберкулевная инфекция нарушает функцию росткового (апифизарного) хряща кости; поэтому больная конечность (бедро) отстает в росте от здоровой. Иногда же, наоборот, в связи с раздражением туберкулезным

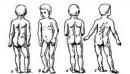


Рис. 1. Ранние признаки туберкулезного коксита: a и b — ребенок начинает щадить ногу; e — развивается перенос таза; e — появляется болезненная хромота — ребенок бойтся наступить на больную ногу.

процессом росткового хряща больная конечность опережает в росте здорому, конечность худет, мыпцы ее атрофируются; она фиксируется в неправильном положения (приводится к средней линии и поворачивается виутры); таз на больной стороне приподнимается и маклониется пенеред; польянется боковокимается и маклониется пенеред; польянется боковоса его нагиб зперец (порхо) (польяниется померушается, его сумка наполняется поме. Часто образуются т. наз. голодиме абсцесся (см.), к-рые обнаруживаются обмично на передней, паружной в пиртренней

поверхностях бедра, реже - в ягодичной области. Разрушение сустава (головки бедра и вертлужной впади-

ны) часто приводит к вывиху.

Длительность заболевания зависит от течения процесса, степени сопротивляемости организма и возраста больного. Своевременно начатое и правильно проводимое лечение сокращает сроки заболевания, предупреждает прогрессирование процесса и во многих случаях позволяет сохранить подвижность в суставе.

Лечение. Наряду с общеукрепляющим и медикаментозным (стрептомиции, ПАСК, фтивазид) проводится ортопедич. лечение: гипсовая повязка, вытяже-

ние небольшими грузами. Позднее, после затихания процесса, больному может быть назначено ношение тутора (см.), к-рым он должен пользоваться во избежание развития контрактуры.

Хирургич. вмешательство широко применяется для раннего удаления патологич. очагов из костей, составляющих сустав, что обеспечивает быстрое излечение и сохранение функции сустава. При отсутствии надежды на сохранение подвижности в суставе к хирургич, операции прибегают для создания неподвижности (анкилоза) в суставе в функционально выголном положении. При самопроизвольно развившейся неподвижности сустава, а также при образовавшейся уже контрактуре прибегают к хирургич. операции для исправления положения ко-нечности. Проводится также санаторно-курортное лечение (в Евпатории, Анапе, Геленджике и др.).

2. Hoseничныя

аультате

Профилактика туберкулезного К. лордоз совпадает с профилактикой туберкулеза (см.) в ревообще.

Инфекционный К. обычно возникает при переходе инфекции на тазобедренный сустав с окружающих инфицированных тканей при гнойных заболеваниях последних. при открытых повреждениях сустава, а также при общих инфекционных заболеваниях. Заболевание возникает внезапно. Протекает бурно, с высокой (септической) температурой и резкими болями. Лечение: покой (гипсовые повязки, вытяжение), антибиотики; при показаниях - операция вскрытия сустава, а иногда и его частичное иссечение (резекция).

КОКТЕБЕЛЬ - см. Планерское.

КОЛА ОРЕХИ — освобожденные от оболочки и высушенные семядоли орехов дерева кола; содержат кофенн, глюкозу, танин; средство, возбуждающее центральную нервную систему. Применяются по назначению врача для повышения работоспособности при усиленной умственной и физич. работе. Выпускаются в виде таблеток, жидкого зистранта, настойки, шоколада. К. о. нельзя применять при возбуждении, бессоннице, гипертонии, нарушениях сердечной деятельности.

КОЛБАСНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. К. и. изготовляются из говядины и свинины; при изготовлении специальных сортов К. и. используется баранье, медвежье, оленье, конское, курнное, гусиное мясо, а также мясо пицеек и кроликов. В К. и., в зависимости от сорта, добавляют шпик, молоко, яйца, животное масло; в отдельных специальных случаях в небольшом количестве иногда прибавляют бобовые (сою, горох, фасоль), крупы (гречневую, перловую, овсяную, пшенную и ячневую) и овощи (картофель, морковь). Для нек-рых сортов К. и. допускается (в небольшом проценте) пшеничная или картофельная мука. В качестве вкусовых веществ и пряностей к мясному сырью добавляют кориандр, мускатный орех, чеснок, лук, перец, гвоздику и пр.

Лечебно-диетич, колбасные изделия изготовляются по особой рецептуре (часто с добавлением зидокринного и ферментного сырья). К ним относятся: докторская, колбасы для больных днабетом (вареная, сосиски, сардельки), колбаса для малокровных (печеночная), для страдающих нарушением обмена веществ (мозговая, из свиных желудков, чесночная).

410

В зависимости от состава сырья и способа обработки К. и. делятся на вареные (фаршированные, собственно вареные колбасы, сосиски, сардельки, мясные хлеба), полукопченые, копченые, ливерно-паштетные, зельцы и студни, днетические, дечебные, кровяные и пр. К К. и, обычно относят также свиные, говяжьи и ба-

раньи копчености.

Пищевая ценность К. и. определяется содержанием в них жира и белка. Наиболее питательны копченые К. и.; с увеличением в К. и. влаги снижается их калорийность и ускоряется порча. Хранить К. и. можно на холоде (в охлаждаемых помещениях, в холодиль-

Испорченные К. и. имеют следующие признаки: слизь или плесень на оболочке, проникновение плесени под оболочку, на разрезе зеленовато-серые кольца по периферии или внутри батона в виде пятен, шпиг грязно-зеленого цвета, разжижение фарша внутри батона, неприятный кислый или гнилостный запах,

Испорченные и несвежие К. и. ни в коем случае нельзя употреблять в пищу, т. к. при этом развиваются тяжелые заболевания - ботулизм (см.), пищевые ток-

сикоинфекции (см.).

КОЛИКА — сильный приступ резких схваткообразных болей, исходящих из органов брюшной полости. Различают К. печеночную и почечную. обусловленную чаще всего камнями (см. Желчно-каменная болезнь, Мочекаменная болезнь), аппендикулярную (см. Аппендицит), кишечную (при каловых камнях и нек-рых других заболеваниях). Боли при К. обусловливаются длительным, судорожным спазмом круговых мышп, заложенных в желчных путях, мочевых протоках, стенке кишок и др. К. может быть вызвана и растяжением отдельных участков кишечника газами (г а з о в а я К.). К. может сопровождаться рвотой, ознобом. Лечение: устранение причины; по назначению врача - лекарства, расслабляющие спазмы, болеутоляющие средства, покой, грелки, припарки, теплые ванны и клизмы, КОЛИТ [от греч, kolon — ободочная (толстая) киш-

ка ] - воспаление толстой кишки, Различают К, ост-

рый и хронический.

Острый К. нередко протекает одновременно с воспалением тонких кишок (т. наз. з н т е р о к о л и т), а также желудка (т. наз. гастрознтероколит). Наиболее частой причиной острого К, является инфекция, причем возбудителями заболевания могут быть разные микробы и паразиты: кишечная палочка, палочки тифа и паратифа, дизентерийные палочки, амебы и др. Хронич. К. нередко развивается из неизлеченного острого К., но чаще возникает от других причин, из к-рых особо важную роль играют нарушения режима питания и расстройства нервной регуляции работы кишечника. Эти нарушения вызывают длительный застой содержимого кишок (запоры), нарушение выделения кишечного сока, обильное отделение слизи и другие явления, обусловливающие ненормальное соотношение бролидьных и гнидостных микроорганизмов, населяющих толстый кишечник (см. Диспепсия). В возникновении хронич, К, в нек-рых случаях играют роль глисты (аскариды, ленточные глисты), а также лямблии, балантидии и др. (см. Лямблиоз, Балантидиаз). Главными проявлениями острого К, являются боли

в животе, вздутие, ноносы, примесь слизи, а иногда и

крови к испражиениям, Общее состояние обычно нарушене, температура может повыситься до 38—39. Продолжительность болевии — от нескольких дней до 2— 3 недель и дольше, Для хронич, К. харажтерым смена поносов и авпоров, склонность к периодич, затижинам и обострениям болезиенного процесса. Одини за постоя винах симптомов хронич, К. възлются расстройства со сторомы центральной нервой системы: раздражительность, утомляемость, плохой сон, понижение работоснособность.

Профилактика состоит в соблюдении правильного режима питання. Своевременный прием пищи, хорошее прожевывание создают благоприятные условия для работы кишечника. Важно также соблюдать и правила пищевой санитарии - предохранять пищевые продукты от загрязнения их микробами путем промывания, проваривания и кипячения. Для профилактики хронич. К. необходимо добиваться полного излечения острого К.; важно следить за регулярным действием кишечника, т. к. запоры вызывают раздражение слизистой оболочки кишечника, обильное отделение слизи и усиленное размножение микробов, населяющих толстую кишку, Регулярного действия кишечника нужно побиваться без элоупотребления слабительными средствами и клизмами, а преимущественно правильно со-ставленной дистой. Т. к. деятельность кишечника в большей степени подчинена нервной системе, в профилактике К., особенно хронического, большую роль играют нормальный образ жизни, достаточные отдых и сон, физкультура, водные процедуры и пр. Лечение 1—2 дней ре-

комендуется полное голодание, после чего лишь постепенно переходят на обычное питание. При болях в животе хорошо помогают тепло на живот (грелка, согревающий компресс) и противоспастич, средства (препараты беладонны, папаверин и др.). По назначению врача принимают сульфаниламидные препараты и антибиотики, При лечении хронич. К. большое значение имеет установление правильного режима жизни, рекомендуются занятия физкультурой, водные процедуры (влажные обтирания, обливания, ванны). Диета назначается строго индивидуальной для каждого больного. Она должна быть щадящей, содержать витамины и другне необходимые для организма продукты и обеспечивать регулярные отправления кишечника. Глисты, если они имеются у больного, должны быть изгнаны. Больных хронич. К. целесообразно направлять на курорты (Ессентуки, Железноводск и др.) или в специализированные санатории.

КОЛЛАГЕНОЗЫ (от греч. kolla — клей и gennan создавать, производить; коллаген — белковое образование, главная белковая основа коллагеновых волокон, являющихся элементами соединительной ткани) группа заболеваний, для к-рых характерно распространенное поражение соединительной ткани со своеобразными (т. наз. фибриноидными) ее изменениями и вторичным поражением внутренних органов. Соединительная ткань образует основу всех органов, сухожилий, т. наз. серозных и синовиальных оболочек, оболочек мышц, нервов, участвует в образованни стенок кровеносных сосудов и т. п. Соединительная ткань выполняет опорно-механич., трофич. (питание органов и тканей) и защитную [участвует в процессах иммунитета (см.) ] функции. В группу К. входят ревматоидный артрит, ревматизм (см.), сывороточная и лекарственная болезни, нек-рые заболевання сосудов, нек-рые кожные заболевання и др. Возникновение К. тесно связано с аллергией (см.).

КОЛЛАПС (от лат. collapsus — упавший) — тяжелое, угрожающее жизни состояние, характеризующееся внезапным падением тонуса (естественной напря-

женности) стенок кровеносных сосудов (острая сосудистая недостаточность) и резким понижением кровяного давления. Сосудистая недостаточность и понижение кровяного давления при К. возникают в результате угнетения находящегося в мозге сосудодвигательного центра. При этом происходит значительное перераспределение крови в сосудах. Сосуды органов брюшной полости расширяются в большей степени, чем другне сосуды; поэтому они переполнены кровью, а в противоположность им кровенаполнение сосулов мозга. мышц и кожи резко уменьшается. По механизму возникновения и по функциональным расстройствам К. близок к таким состояниям, как обморок (см.) и шок (см.), к-рые также являются проявлением острой сосудистой недостаточности. К. и шок принадлежат к более тяжелым формам острой сосудистой недостаточности, чем обморок. Причинами К. могут быть сильные кровотечения, воздействие на сосудодвигательный центр токсинов, выделяемых микробами, или ядов другого происхождения. Поэтому К. встречается чаще при острых инфекционных болезнях или при отравлениях.

рам парасционна особежка ала ири отражевание. Призавки и.— внезанно повальющиеся бледность вы призавки и. в прощупываемый (т. наз. интевицио даления, едая прощупываемый (т. наз. интевициой) пульс или даже помное его отсутствие, частое поверхностью дахание, обострившиеся черты лица занавшие глам, котодийй пот, головопуржение, нногда вследствие инфорстаточности провеннабления може денежным може и простаточности провеннабления може пораготы по простаточности провеннабления може пораготы по простаточности провеннабления може пораготы по простаточности простаточности провеннабления може по простаточности простаточности провеннабления може по простаточности про

затемивение или полнал потеря сознания. П ом оп дь п р и К, При ваступлении К, нужно и е м е д л е и и о вызвать врача. До его приходя веобходимо сожободить больного от одежды, тепло укрыть, обложить греатами. Больного нужню положить горизопитально бее подушем для с опущенной головой. В помещении, пре узовено больной, должен быть свежий поздуд. Если больной в сожвании — дать выпить ему гора-

чин кофе.

КОЛЛОДИИ — бесцветная прозрачная или слегка желговатая жидкость с запахом зфира. Нанесенный на поверхность К. на воздухе застывает в виде тонкой пленки. Применяется для закрепления хирургич. повя-

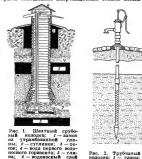
зок, покрытия небольших ран и ссадии. КОЛОДИВЫ. При устройстве К, необходимо соблюдать основные правила предупреждения загразнения води: К, должен располататься выше по ревъефу местности и возможно дальше от загразимощих почву объектов, его стенки должны быть водонепропиваемым, вокрут верхней части стенок К, должен устранваться т, наз. глинаний замок (полоса жирной глины глубиной 1,5-2 м и шириной 1 м), забор воды должен проводиться так, чтобы К, сверху был закрыт.

К. бывают шахтиме и трубчатме. При устройстве ш архи по го К. (рис. 1) степен его закренляются доверевлиным срубом без пелей, ктрипчом, бетоном, железобетонимия кольцами (заранее изготовляются кольца дивметром 1 ж и высотой 1 ж). Крепление степом бетоном и железобетоном имеет преимущество в отношении долговечности и санитарной надежности.

При рактье К. желательно дойти до второго водоносного горизонта беда первого может быть загравнева), Стенк и пактного К. должин в ковышаться над поверхностью земящ; вокрук К. в радучес 2 к устраивают замощение с уклоном для стока пролитой воды и атмосферных осадков. Лучиным средством подъема воды из шахипог К. выляются насосы. При отсутствии насоса следует пользоваться только общественным ведром и держать крышку К. закрытой. Тр у б ч ат и в К. (мелкие) оборудуются ручным

Трубчаты е К. (мелкне) оборудуются ручным насосом (рис. 2). Нижняя часть труб, снабженная отверстнями и мелкой сеткой, заглубляется в водоносный горизонт при помощи наконечника, к-рый позволяет 2 — водоносный слой

устранвать эти К. путем бурения или забивки труб в землю. Полные комплекты таких К. (трубы, фильтр, насос) изготовляются заводским способом. Трубчатыс К. по сравнению с шахтными более совершенны в санитарном отношении: непровидаемые стенки исключают



возможность проникновения в К. «верховодки» и поверхностных загрязненных вод; они дают возможность использовать более глубокие водоносыме горизонты, обладающие водой лучшего качества; подъем воды возможен

на; 6 — водоносный слой песка; 7 — вода второго водоносного горизонта.

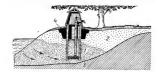


Рис. 3. Инфильтрационный колодец: 1 — песок; 2 — гравий; 3 — водонепроницаемый слой; 4 — глиняный амок.

только при помощи насосов, что предохраняет воду от загрязнения. Для использования прудовой воды применяются и н-

фильстровования прудова воды правеннотся и нфиль трационные К. (рис. 3), к-рые размещаются ниже плотины и питаются водой из пруда.

КОЛЬПИТ (от греч. kolpos — влагалище) — воспаление влагалища, то же, что вагинит (см.). КОМА (от греч. koma — глубокий сон), к о м а т о з-

КОМА (от греч кома — глубокий соп), к ом а т о зн о е с о с т о л н и е, — тяжелое состояние, характеризующеел глубоким расстройством сознания с отсутсвием или реаким ослаблением реакции организма на внешине раздражения, постепенным утасникем рефлексов до полного их почезновения, изменением глубицы и ритта дихания, учащением или замерлением пулься падением кроляного дваления, нарушением температурной регуляции. Не будучи самостолгеными абопераниями жизна посложнением рада серьеваниям, угрожающим жизна посложнением рада серьевания болеквей. К. может ваступить вневанию или развивается постепенно. В последнем олучае ей предисствует т. наз. п р е к ом а т оз и м й п е р и од, когда потери сознания не достигата волного развитая, больной, когд и с трудом достигата волного развитая, больной, когд и с трудом серьева и может был ослави мли самос выпос боленое раздражение в может был ослави мли самостива на ослед ворогием время не поставления и может был ослави мли самостивать ославия мли серьева по серь

(см. Сознания расстройства).
Причиной К. могут быть заболевания центральной нервной системы (кровоизлияния в мозг, опуходи мозга, травмы головы) - т. наз. мозговая К., нек-рые инфекционные заболевания, напр. малярия (см.), нек-рые болезни почек — у р е м и ч е с к а я К. (см. Уремия), болезни печени, напр. тяжелые гепатиты — т. наз. печеночная К., отравления нек-рыми ядами, напр. снотворными средствами. Но чаще всего термин К. относится к тяжелому состоянию, причиной к-рого является сахарный диабет, т. наз. д и а б е т ическая К. (см. Диабет сахарный). При сахарном диабете, кроме диабетич. К., может быть и т. наз. гипогликемическая К. в результате избыточного введения в организм страдающего диабетом (передозировки) инсулина (см.) - препарата, при помощи к-рого проводится основное лечение диабета, Лечение коматозных состояний проводится

в больниде, в соответствии с причивой, вызванией К. КОМАРЫ — отряд двукрывых масемомых, паситымнощий св. 20 тыс. видов. Ийда откладывают в сетественные виля искусственные водоемы, пюдта витосных размеров (напр., нужи), Из анц выходит личивия, к-рые живур в воде. Взрослые К, циемот токкое тезо и узкие крылья; штаготся К. (самки) кровью животных и человека и соком

и человека и соком растений (нектаром). Нек-рые виды К. живут в тесном контакте с человеком. Одни виды К. активны днем, другие нападают на человека вече-



414

ром или ночью. Попадвя при уколо К. в кожу, слюпа К, выманавет зуд, чувство жжения, образование небольших волдырей. Нек-рые виды К. являются переносчиками возбудителей различных заболеваний — желгой ликорадки, лионского зипефалита и в особенности мелары (см.). Отличить малирийных К. (дод анофеасе) агеко (см.). Отличить малирийных К. (дод анофеасе) агеко параллельно поверхности, маларийные же приподивмяют (рішнох вверху (см. рыс.).

Для предупрождения размиожения К. нужно уничтожать вимующих К. в эмллих и нежилам помещения, обметая стены, окуривая нежилые помещения дымом (30—40 е заклорчной выт табячной пыли на 1 м. в) вли опыливан их различиными нисектицидами; эти же средства применяют для уничтожения заелетених в нежилые помещения К.; жилые помещения обрабативают препаратыми пиреторым (см.) и др. Обработку повториют в средней полосе СССР 2 раза в течение элет, в на воте 3—4 раза. Дичники К. споем пефти или кероспив, или же применяют специальные ядовитые вещества для опыления води: тарихскую заслевь и др. Непужные водоемы, в к-рых обитают личники, осущают.

Для защиты жилых помещений от К, следует окна закрывать сетками, плотно прикрывать двери. В местах большого скопления К, для защиты человека пользуются накомарниками, к-рые шьют из тюля или марли, кровати закрывают пологами. Употребляют отпугивающие средства (диметилфталат, гвоздичное масло, крем «Тайга» и др.).

Зуд от укусов К. можно устранить, смазав место укуса нашатырным спиртом или раствором соды: ½ ч. л.

на стакан воды, компекс (от акт. compressus — скатый) — специальная повязка, иногда смачиваемая различными 
жидкостями, накладываемае с лец, еда- но исазываюшая леч. эффект путем температурного воздействия. 
Различают следующие виды К.: сухой, влажный (кологный и согревающий) и лекарственный. Сух о й К. 
сокопич, ваты, прибинговываемых на поврежденную 
часть тела (при окоге, ранении, ушибе) для авщиты ее 
от загрязлений в ввешных раздражений. В л а ж н м й 
К. а) х о л о д н м й (сложенные в несколько раз куски мягкой ткали, смоченные в холодкой воде) кладется



Согревающий компресс: I влажная ткань; 2— клеенка или вощеная бумага; 3—слой ваты или байки.

гноення, лействует болеутоляюще при мышечных болях. Иля согревающего К, кусок материи, сложенной в иссколько раз, или полотенце (напр., при К. на грудную клетку) смачивают в воде комиатиой температуры и хорошо выжимают. Смоченную ткань плотно прикладывают к больному месту; поверх нее кладут клеенку нли вощеную бумагу, к-рые должны быть больше куска смочениой ткани и полностью ее закрывать, Поверх клеенки накладывают толстый слой ваты, байку или шерстяной платок для сохранення тепла, к-рое образуется под К. Этот слой должен быть также больше предыдущего и полностью его закрывать (рис.). К. прибинтовывают так, чтобы он плотио прилегал к телу и не сдвигался с места, но не стесиял больного, Согревающий К. на грудную клетку должен покрывать и верхушки легких. При бинтовании грудной клетки бинт иужно накладывать через плечи, чтобы К. не сползал на живот, Согревающий К, держат 10-12 часов, После сиятия К, ткань должна быть теплой и влажной. Если К, надо повторять, то во избежание раздражения кожи, сияв К., ее протирают водкой, виниым уксусом или одеколоном, насухо вытирают, Через 1 час К. можно положить снова. К. сменяют утром после сна и вечером незадолго до сиа, Если согревающий К, наложен на большую поверхиость (напр., на грудную клетку или живот), больной должен лежать в постели. Иногда вместо водяных согревающих К, ставят водочные или спиртовые, Они быстрее высыхают, поэтому их приходится чаще менять

Лекарственны и м. К. повышает болеутоляющее действен влажима К. Для слачивания такви к водо при пределательных песта по пределательных пред

ца, соединений ртути и т. п.). КОНВУЛЬСИЙ (лат. convulsio) — сильные распространенные судороги (см.).

КОНДИЛО́МЫ (греч. kondyloma - опухоль, шишка) - ограниченные сосочковые разрастания кожи и слизистых оболочек воспалительного характера, возникающие в местах постоянного трення и раздражения. Различают широкие К. - грибовидные разрастания, сидящие на широком основании и являющиеся проявлением вторичного пернода сифилиса (см.), и остроконечные К., к-рые вызываются фильтрующимся вирусом, имеют дольчатое строение и сидят на тонкой ножке. К. развиваются у неопрятных людей на раздраженной, увлажненной постоянными выделениями коже наружных половых органов (часто при гонорее), в межъягодичной и паховых складках, реже - у углов рта и на других участках. Вначале появляются мелкие розовые узелки, к-рые постепенно разрастаются, сливаются между собой и превращаются в крупные дольчатые и ворсинчатые образования, напоминающие цветную капусту. Поверхность К, может изъязвляться,

Самопронзвольно кондиломы не исчезают, поэтому при их появленни необходимо немедленно обратиться к врачу.

Л е ч е и и е: прежде всего устранение фоиа, из к-ром развильсь заболеванию (лечение гонореи, белей, опрелости и т. д.); ежедневные местные теплые ванны с раствором марганцовожского калия (розового цвега), обмывания растворами борной иклотия, посучивавощие присынки и т. д. К. удаляют заектрокоатуляцией пли выскабливанием острой лочкой.

КОНДИТЕРСКИЕ ИЗДЕЛИЯ. Основные К. и.: 1) коифеты — карамель, леденцы, драже, мягкие конфеты с разнообразной начинкой и др. По содержанию углеводов нек-рые сорта конфет могут приближаться к пищевой цениости сахара; 2) шоколад и изделия из него, для приготовления к-рых используются бобы какао и сахар; содержит 35-40% жира и 50-60% углеводов; калорийность в 100 г ок. 600 ккал; 3) халва — тахиниая, подсолнечная, ореховая, арахисовая и др. по своим пищевым свойствам и калорийности приближается к шоколаду; содержание жира в ней 30—32%, углеводов 43—47% и белка 14— 19%, калорийность 550 ккал в 100 г; 4) фруктовоягодиме изделия - мармелад, пастила, видло, варенье, джем, цукаты и др. содержат 70-78% углеводов, органич, кислоты и пектиновые вещества. имеющие значение для иормализации процессов пишеварения; 5) мучиме К. и. - бисквиты, печенье, пряники, вафли, пирожные, торты, кексы и др. характеризуются разнообразным содержанием сахара и жира в зависимости от вида изделия.

Сочетание в К. н. легкоусвояемых утлеводов с жиром создает особо благоприятные условия для жирообразования и отложения жира в организме. К. и. в периоды больших физич, напряжений влалются хорошим источником знертии и средством для восстановления сил, В практине фактультурных составляний и тренировом в в туристских походах К. и. являются одним из лучших пищевых средств.

К. и. могут поставлять значительное количество калия, особенно какао (1111 жг%), шоколад (487 жг%), повидло из абрикосов (224 жг%) и др.; фосфор содержится в какао (619 жг%), шоколаде (225 жг%), печенье (158 жг%) и др.;

ченье (130 ж270) и др.
Различиме добавки, в том числе и синтетические, придающие коидитерским изделиям приятный вид, запах, вкус и др., в производстве К. и. допускаются только безвренные для злочовья.

К. Я. с заварным и другным кремами, представляющими благоприятиую среду для развития возбудителей пищевых отравлений (см.), должны употребляться только в свежем виде; хранить их можно кратковременно (не более 6—8 час.) в холодильнике.

КОПЛИПИОНИТЕ ВОЗЛУХА (от тот conditio\_ve повио\\_обработка возпука поступающего в помешение и полнескание его состоиния в помещении в соответствии с определенными требованиями (запанная температура, влажность, чистота) независимо от изменания состояния напужного возпуха и условий в самом помещении. К. в. устраивают в общественных произ-POWERBOURLY & TRYING WHILLY HOMOHOURGY & SOUTHWAY самолетах ж -и вагонах с пелью сознания нампучших условий жикпоклимата (см.), комфорта чистоты возлуха. В соответствии с определенными требованиями вознуу при его обработке нагревают или оулажизют осущают или увлажняют, очищают от пыли, придают ему определенные запахи. К. в. осуществляется в спе пиальных аппаратах — конлипионерах включающих нагреватели и охланители, фильтры иля возпуха, вентиляторы, звукоглушители, приборы автоматич, регулирования и т. п. Наибольшая потребность в К. в. в общественных зданиях и мед, учреждениях (больнины. петские ясли, сапы, санатории) и помещениях возникает летом в связи с высокой температурой и влажностью наружного возлука, а также повышенным выпелением влаги и тепла лючьми.

КОНСЁРВЫ (от лат. сольегvо — сохраняю) — пищевые продукты, приготовление ва предварительно обработанного по специальной рецептуре смрья, расфасованные и геремтически купоренные в жестание как стекланные банки и стерилизованные при высокой температуре и повышенном атмосферном давлении для придания им стойкости при хранении, К., не подвергающиеся стерилизации, носят название прэеврею (напр., кильки и др.). Разрабатываются новые методы получения К. путем использования для их стерилизации ноинзарующих вылучений (т. наз. колодная стерилизация), улахрамума в других физич, факторов. При стерительного при продуктов и избенитьстивственных заменения воличения им степельнаные совбетва консервируемых продуктов и избенить-

запии высокой температурой. По характеру приготовления К. разделяются на натуральные, закусочные и готовые блюда. Натуральными называются К., приготовленные из одного вида продукта с минимальным изменением его природных свойств (рыба в собственном соку, крабы и др.). Закусочные К. представляют собой кулинарно обработанные продукты с добавлением различных приправ, видоизменяющих натуральные свойства исходного продукта; они пригодны для непосредственного употребления без какой-либо дополнительной обработки (рыба в томатном соусе, паштеты и др.). К.готовые блюда включают набор продуктов. подвергнутых кулинарной обработке соответственно рецептуре данного блюда (борщ, горох с говядиной, мажероны с говядиной, гуляш и др.); эти К. упо-требляются после пополнительной тепловой обработки.

Наиболее частыми причинами порчи К. и их пепрагодности для интания вальяется и а р уш е и и с г р-м е т и ч и о с т и банок, к-рое может быть обусловлено нарушением процесса производства К. иля их меправильным хранением (Нарушением гранением повольщими предостатить парушением гренегичность, апощими предостатить парушением гренегичность полу; поляжение пузырьком воздух (поляжение таков в банке в ресультати жана предостатите и полужением пара в банке в ресультати жана предостатите и полужением полож образованием газов в банке в ресультати жана предстаты стати микроогранизация предостатите и предостатите при предостатите предостатите предостатите при предостатите предостатите при предостатите при предостатите предостатите предост

пость такого бомбанк — вадутие обомх донышек банки, трудность вх вдавливания и быстрое возвращения донышек трудность вх вдавливания и быстрое возвращения донышек постоя поста пост

Продолжительность хранения К. зависит как от вида и начества К., так и от условий хранения, К. в жеста-ных банках в отапляваемых складах (при температуре от 0 до+15° и отпосительной вланисоти 75%) допускается храниты: мясиме 3—5 лет; рыбиме натуральные —2 тодя; рыбные в томатом соусе и масел — 1 год. Презервы хранит при температуре от 0 до —5°; гарантийный сорок их хранения —45 сусто с момента

консольники. КОНСОЛЬТАЦИЯ ДЁТСКАН (от лат, consulto совещаюсь, забочусь) — в СССР лечебно-профилактич, учреждение охраны материнства и деяства диспансерного тяпа для внебольничного обслуживания детей в водрасте от рождения до Зате. Основние задачи К.д., помощь семье в воспитании здорового ребенка, борьба с заболеваниями и легской сментностью.

чаственный в портигом в моргичествой вопших приграм ССРС бот ромуниция в 3 лет саморов, под набподратим ССРС бот ромуниция в 3 лет саморов, под наблюденим своей районной К. д. Всикая К. д. мисет определенный район деятельности. Есля в К. д. нескользоврачей, каждый на вих имеет в районе свой определенный участок обосуживания. Все деят, кижущие на территории этого участка, находятся под его системати, наблюденим. В помощь врачу на участке работают 1—2 патронажные сестры. К. д. обслуживает здоровых и больных детей как в помещения К. д., так и на дому.

Родильный дом извещает рабонную К. д. о роксении ребенка и состояния его ароровы, сообщает домапина адрее матери. Как только мять выписальсь из родильного дома, ее посещают врач и патропавляел естар К. д. Они осматривают ребенка и в случае необходимости оказывают ему мед. помощь; дакт матери указания по уходу и вокарминаванно поворожденцого; назначают срок посещения конедатация. Есля ребеном персопошенный, ослабленный, то необходимо, не дожидяясь приходя патромажной еслегом, вызвать върача и В. д.

Объячно помещение К. д. имеет два отделения с разными входами. В отделение для здоровахи пропускапота лишь дети или совеем здоровые, вли больные, но невараваной болезнью, не опаслей для других. Здесь при входе (ила фильтре) сестра опращивает мать о состояния здоровья ребенка, гож, нет ли дома инфекционных больных, осматривает ребенка, измерает температуру и только после этого пропускает его в консультацию, и и только после этого пропускает его в консультацию, и имают в отделения для больных. В случае, острезаболевания ребенка (повышения температуры, поваления сыпи, капля и т. п.) мать должив вызвать врача на дом; послеть больных детей в К. д. не следует,

К.д. следит за развитием ребенка, проверяет правильность вскарминвания и ухода и т. п. При К. д. имеется жолочная кухия (см.), где готовят и выдают по назначению врача детское питание,

Участковая патропажива сестра систематически посещает ребенка на дому, проводит бесяць с матеры по уходу, вскармянванию и восинтанию ребенка в домашией обстановке. По указанию врача патропаженая сестра посещает на дому больного ребенка в выполняет сестра посещает на дому больного ребенка в выполняет учиниях, делаге пирыскивания и т. ст. В облежения пуждается в больничном лечения, К. д. паправляет его в больницу.

В К. д. имеется физиотерапевтич. кабинет; проводятся приемы врачей-специалистов по различным болезиям (ушным, кожным, туберкулезу и др.). На консультацию с врачом-специалистом ребенка направляет участковый врач. В К. д. ребенку делают необходимые профилактич. прививки — против оспы, дифтерии, коклюша, полиомиелита и ревакцинацию против туберкулеза. Через К. д. можно получить необходимые справки для направления ребенка в ясли. При К. д. имеется т. наз. сопиально-правовой кабинет, где мать может получить нужный совет и юридич, помощь, К. д. ведет также большую санитарно-просветительную работу: устранвает лекции, беседы, выставки, организует т. наз. школы материнства, где читаются лекции об уходе за ребенком, о его воспитании, закаливании и т. п. Каждая мать полжна систематически посещать с ребенком К. д.

Большинство К. д. объединено в одно учреждение с детской поликлиникой и больницей. В таких случаях ребенок находится под наблюдением одного участкового детского врача от рождения до 15 лет, а школьники

до окончания средней школы. КОНСУЛЬТАЦИЯ ЖЕНСКАЯ— в СССР лечебнопрофилантич. учреждение, обеспечивающее квалифицированной мед. помощью женщин во время беременности, после родов и при различных женских заболеваниях, К. ж. обслуживает женщин по месту их жительства, а иногда ее устранвают при учреждении или предприятин, где работают женщины. В большинстве случаев К. ж. объединены с родильными домами.

В К. ж. ведется систематич, наблюдение за здоровьем беременной. Беременность — не болезнь, и если женщина правильно ведет себя во время беременности, то последняя обычно протекает без всяких осложнений. Но во время беременности могут возникать те или иные заболевания. Во многих случаях их можно предупредить. Поэтому необходимо, чтобы женщина при первой мысли о возможной беременности обратилась в К. ж. и регулярно ее посещала. Беременную осматривает врач, ее взвещивают, выясняют, нормально ли идет нарастание веса, регулярно производят анализ мочи, измеряют кровяное давление, исследуют кровь, Исследования дают возможность своевременно заметить признаки, говорящие о наступающих осложнениях или заболеваниях, и принять меры к тому, чтобы их предотвратить или быстро устранить. Врач К. ж. устанавливает также предполагаемый срок родов. Для облегчения этого беременная должна твердо запомнить, когда у нее была последняя менструация, когда она почувствовала первое движение плода,

К. ж. берет на особый учет женщин, у к-рых можно предвидеть какое-нибудь осложнение при родах. В случае тяжелого течення беременности, угрожающего здоровью женщины или плода, врач К. ж. может направить женщину в родильный дом на специальную конку пля беременных даже заполго по родов - для лечения и принятия мер по предупреждению тяжелого течения родов. К. ж. проводит также психо-профилактич. подготовку женщины к родам. К. ж. выдает беременной больничный лист для получения декретного отпуска по беременности и родам. Для проведения родов К. ж. направляет женщину в родильный дом или родильное отделение. К. ж. наблюдает женщину и после родов в течение всего послеропового периода (6-8 недель).

Патронажная сестра или акушерка К. ж. посещает беременную на дому, знакомится с условиями ее жизни и работы и указывает, что в этих условиях надо нэменить, чтобы беременность и роды прошли лучше. В т. наз, «школе материнства» при К, ж, беременная прослушивает курс лекций по гигиене беременности, учится уходу за новорожденным и т. и. Если беременной необходима помощь врачей других специальностей, К. ж. направляет ее к врачу терапевту, хирургу, специалисту по кожным болезням, туберкулезу и др. К. ж. принимает также меры к переводу работницы на время бере-менности на облегченную работу, если условня ее работы могут неблагоприятно влиять на беременность,

В К. ж. обычно имеется и т. наз. социально-правовой кабинет, где юрист знакомит женщину с правами матери и ребенка в СССР и в случае необходимости оказывает женщине правовую помощь — дает совет, выступает от имени женщины в юридич, и др. учреждениях.

Женщина должна посещать К. ж. аккуратно, не реже одного раза в месяц в течение беременности (а последние два месяца беременности 2 раза в месяц) и точно выполнять все указания врача. При неукротимой или часто повторяющейся рвоте, при появлении кровянистых выделений из половых органов, при сильных болях в пояснице и спине, при отеке ног, при повышении температуры, при появлении белей надо немедленно обратиться за советом к врачу в К. ж., не дожидаясь очередного посещения.

Женшина полжна посещать К. ж. не только в течение беременности и послеродового периода, но и для того. чтобы получить совет по применению противозачаточных средств, для профилактич, осмотра не реже 1 раза в год, а при наступлении климактерич, периода не реже 1 раза в 6 месяцев, т. к. нек-рые серьезные заболевания половых органов женщины могут вначале не давать никаких признаков. Своевременное выявление этих заболеваний обеспечивает более надежное излечение. В случае надобности К. ж. помещает больную в гинекологич, отделение. Женщине необходимо быть под наблюдением К. ж. от начала половой жизни до глубокой старости.

КОНТРАКТУРА (от лат. contraho — стягиваю). сведение, - резкое ограничение подвижности сустава вследствие болезненного изменения окружающих сустав мягких тканей, ведущего к вынужденному его положению. К. могут быть вызваны изменениями в коже и подкожной клетчатке и др. тканях, чаще — в виде обширных сморщивающихся рубцов, образующихся после ожогов, травм, воспалительных процессов; возникать при укорочении мышц или измененнях в них. чаще на почве болезненного процесса (плительное нагноение, воспаление мышцы с отложением извести и т. п.) или при вынужденной длительной фиксации конечности в обездвиживающих (иммобилизирующих) повязках (напр., при переломе кости) и др., вследствие сморщивания мягких тканей сустава (связок, суставной сумки и др.) в результате различных болезненных процессов или травмы.

Большую группу составляют К., к-рые развиваются при заболеваниях центральной и периферич. нервной системы (ранения или опухоли головного и спинного мозга, воспаления мозговых оболочек и нервов, кровоизлияния в мозг с последующими параличами и т. д.); это - т. наз. неврогенные К. Неврогенные К. наблюдаются также при нек-рых функциональных заболеваниях центральной нервной системы, напр. при истерии (см.). При полном выпадении двигательной функции одних групп мышц, т. е. при их вялом параличе (вследствие поражения двигательных нервов, спинного мозга), группа мышц с сохраненной иннервацией приводит к фиксированию сустава в определенном, вызванном их действием, положении - это т. наз. п а р алитическая К. При органич. поражении нек-рых отделов головного мозга развивается чрезмерное напряжение (повышенный тонус) мышц, нередко к тому же парализованных, что может привести к появлению т. наз. спастической К. Непормально усиленное возбуждение мышц вследствие усиленного притока нервных импульсов с периферии в пентральную нервную систему на болезнению измененного органа (перва, сустава и т. и), лежит в соновет, нав. ре ф л е к т ори мх К. (напр., противоболевых, когда фиксация сустава в определению изолежения уменьшает болевое оплущение, исходящее из поврежденного органа). Длательное существование веростепных К. приводит коках вокруг сустава, что сще больше фиксирует последний в выпужденном положения.

П р о ф и а к т и к а заключается в своевременном устрансник основной причины, вызывающей развитие К. При необходимости длительной иммобилизации конечности сустав фиксируется облачельно в функционально выгодном положении (напр., тазобедренный и коленый суставы — в выпрамлением положении, лоттевой — в согнутом до прямого угла, пальцы кисти в положения «охвата и т. п.).

При ле ч е и и и используют леч, гимиастику, механогеранию, физиотеранию (парафи, геляюме пропедури, грязи), вытажение, постепенное насидьственное исправление К. и др. При безупенняюстя консераватыного лечения прибегают к операции (иссечение рубцов, рассечение сухожлый, пластич, замещение дефектов ткани и др.). Для получения хорошего эффекта при лечении К. больюй должен проявить больщую вастойчвость, нередко преодолевая боль при движениях в суставе.

КОНТУЗИЯ (лат. contusio - ушиб) - общее повреждение организма, возникшее при ушибе (см.) всей поверхности тела или большей его части. Удару твердым предметом (или о твердый предмет) очень большая поверхность тела подвергается лишь изредка (напр., при падении с высоты, плашмя), и эти удары обычно причиняют только местные повреждения (более или менее обширные ушибы) без общих явлений К. Удар сыпучим телом (землей, песком при обвале и т. п.) чаще вызывает К., т. к. может распределиться на очень большую поверхность. Но наиболее часто К, возникает от действия ударной волны - воздушной или водяной при мощном взрыве. Позтому К. нередко называют также «варывной травмой». Основной признак К.— это потеря сознания, наступающая в самый момент К. и продолжающаяся, в зависимости от тяжести последней, несколько минут, часов, а иногда и суток. Этим К. весьма сходна с сотрясением мозга (см.), а часто и сочетается с ним, т. к. действию удара обычно подвергается и голова. При легких степенях К. потеря сознания непродолжительна и не сопровождается заметными нарушениями дыхания и пульса. При тяжелых — эти нарущения могут быть очень значительными. После тяжелой К, часто остаются головные боли, расстройства речи и слуха, вплоть до глухонемоты, однако эти болезненные явления хорошо поддаются лечению и со временем проходят. Первая помощь при К. определяется состоянием дыхания. Если оно нарушено - приходится прибегать к искусственному дыханию (см.). При отсутствии угрожающих расстройств требуется только покой и скорейшая доставка пострадавшего к врачу. Тяжелая К. может сопровождаться переломами конечностей или ребер, иногда - черепа. Последние случаи наиболее опасны

КОНЪЮНКТИВИТ — воспаление соединительной (силянской) аболички вен и галаного яблоза (конъвыстивы). К. характеризуется светобозанью, чувством жжения, тажести в глазах: конклюнитная рекок краспест, поверхность се становится пероховатой, бархатистой; шногда опа сильно отекает и даже ущемарется в виде валика между веками. В начале процесса появляется слимство отделяемое, затем количество его увеличивается, и оно приобретает слизисто-гнойный или чисто глойный характер; по утрам ресшици скленваются, и больной должен промыть глава, чтобы их открыть. К. вызываются гл. обр. нифекцией, а также физич. их имич. агентами (плль, дам., нек-рые химич. вещества и т. п.), иногда возникают при общих заболеваниях организма. Наиболее часто пстречается о с т р ы й к ата р а л ь и н й К., к-рый вызывается микробами (пневыококи, стрептококи и др.). При этой форме К. поражаются объчно обя глава; продолжается ои п — зведели и кончается пользы выздоровлением; изредка может переходить в хронич. форму.

Течение х р о и и ч с к б г о К. более длигельное. Больные жалумоте на чувство тажеств в веках, ощущение неска в глазах, покаливание и на быструю утохлаемость глаз при работе. Внешине изменентя глаз нензачительны: умеренное покраснение и бархатистость конъонителия, небольное количество сливаетого отделяемого. Причины хронич. К.— плохие санитарногителенич, условия в быту и на производстве — пыль, дам, плохая вонтиляция помещений; передкой причиной явлиются педостатки врения, заболевания сагоной явлиются педостатки врения, заболевания саго-

проводящих путей, болезни носа и пр.

К особым формам К. относятся: 1) в о л о т у ш н ы й (скрофулезный) К.: характеризуется высыпанием на конъюнктиве (и часто одновременно в роговой оболочке) сероватых полупрозрачных узелков (фликтен); больные сильно страдают от светобоязни, слезотечения и сназма век (блефароспазма); болезнь наблюдается у «золотупных» детей; в основе этой формы К. лежит туберкулезная интоксикация; 2) гонобленнорейный К.; вызывается гонококками, попадающими на конъюнктиву с гонорейным отделяемым из родовых путей больной гопореей матери в глаза новорожденного: у взрослых заражение происходит руками, полотенцем, платками, загрязненными гонорейными выделениями (см. Бленнорея); эта форма К. отличается очень обильным гнойным отделяемым; 3) дифтерийный К.; развивается при заражении конъюнктивы дифтерийными палочками (гл. обр. в летском возрасте); характеризуется резким воспалительным отеком век и их уплотнением; на конъюнктиве образуется грязно-серая пленка, к-рая спустя неделю отторгается, оставляя на своем месте язвенную поверхность, заживающую рубцом, Некоторые формы К., особенно гонобленнорейный и дифтерийный К., представляют большую опасность для зрения, т. к. при этих формах на роговой оболочке могут развиваться глубокие язвы, заживающие рубцом (см. Бельмо).

Профиланты какта, сбр. соблюдение правил личной и общей гителим (исстоя рук, белья, помещений и пр.). Лече и и стрименение по назначению рача девифициующих промиваний, а также закашвание растором антибистиков, альбуццад, препаратов цинка, регорициа; при скрофуленом К.— анта-прафируация смеротов, при скрофуленом К.— обще-умеродная смеюротска, при скрофуленом К.— обще-умеродная смеются смеше (казальця, рыбай жир), диста

КОРВАЛОЛ — успованвающее и симмающее спамы средство. Применяется при лечения больных, страдающих сердечно-сосудистым неврозом, леткими формами степонардии, "вестативными неврозоми, такикардией (учащением сердечных сокращений), а также при спазмах кишечника. Замениет импортыви препарат валкоюрдии. Принимают в каплях (5—10 капель 3 раза в день). При тахикардии доза может быть увеличена до 20 ка-

КОРДИАМИН — средство, оказывающее действие и внеитральную нервичую остетемы. Возбуждает двихательный центр и улучшает серечную деятельность. Применяется по назначению врача внутрь (в каплях), подкожно, внутримышечно и внутривенно.

КОРОНАРНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ, недостаточность коронарного (венечного) кровообращеиия, — недостаточное кровоснабжение сердца, несоответствие между притоком крови

к сердцу и потребностями его в крови. Кровь для питания сердечной мышпы поступает к ней через т. наз. венечные (коронарные) артерии сердца. Количество крови, необходимое для питания мышцы, в каждый данный момент зависит от выполняемой сердпем работы и соответственно этому колеблется в широких пределах. Напр., при полном физич. и психич. покое сердечная мышца в минуту должна получать 300 см<sup>3</sup> крови, а при сильной физич. работе — 2000 см<sup>3</sup>, т. е. почти в 7 раз больше, чем при покое. Интенсив-ность кровосиабжения сердечной мышцы, т. е. количество притекающей к ней крови, определяется шириной просвета венечных артерий сердца и регулируется центральной нервной системой. Из головного, продолговатого и спинного мозга к венечным артериям идут соответствующие импульсы к расширению их просвета, т. е. усилению кровоснабжения, или, наоборот, к сужению просвета, т. е. уменьшению кровоснабжения.

К. и. вызывает двоякого характера изменения сосудов: органические, при к-рак сужение просега сосудов обусловлено а тероскларозом или закупоркой тромбом коронарных артерий, и функциональное сужение коронарных артерий вследствие их спазма — к о рона р о с п а з м. При К. и. наступает малокровие сердечной мышцы (ищемия миокарда), проявляющееся приступами етемохордии (см.).

КОРСАКОВСКИЙ ПСИХОЗ — психич. заболевание, возникающее в результате длительной хронич. алкогольной интоксивации; один вз амекоальных психозов (см.). Оцисан русским психиатром С. С. Корсаковым. КОРСЕТЬ ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ — специальные орто-

КОРСЕТЫ ОРТОНЕДИЧЕСКИЕ — специальные ортопедич. приспособления, применяемые при передомах, заболеваниях и искривлениях позвоночника и предпазначенные для удержания позвоночника в состоянии поков или для уменьшения его деформации.





б
 Рис. 1. Корсеты для фиксации и разгрузки позвоночника; а — кожаный, б — желатиновый.

протезно-ортопедич.предпривтиям за взаличных материалов (кожи, матерчатой ткани, затередавающих материалов — Еписа, желативы, нитролака, пластических масс, напр. полыжлаена и др. и металлич. шин, Чтобы хорошо финкеровать позвоночник, К. о. должим быть плотов притания туловищу; для этого их влеготовляют ов ников-

К. о. изготовляют на

му слепку, сделанному с больного. При снятии слепка телу больного придают то положение, в к-ром желательно фиксировать позвоночник.

К. о. бывают фиксирующими, разгружающими и корриптрующими. Фиксирующие (рис. 1 а и б. 9 п разгружаюющие К. о. пазначают больным при туберкулезе позовогочника, после его переломов и кируртич. вмещательств на нем, с целью создания поков для пораженных повзопоков частичного устранения давлении на них выпражения частей тела. На рис. 2 показан корсет корстичных морам примент и при семещения образовать при оснещениях болях, зависищих от ряда заболеваний посытительнующие (корста позвопочика, напр. при смещениях V поясичного позвопка, споциалолистезе, и др. Корратирующие (корражности (рис. 3) применяют у больных детей с нерезко выраженной формой бокового искривления позвоночника (сколиоза) с целью предупреждения дальнейшего искривления позвоночника и его частичного исправления.

Назначение К. о. и проверка правильности подгонки осуществляются и контролируются врачом, к-рый также устанавливает сроки ношения корсета. Т. к. длительное пользование К. о. может ослабить мышцы туловища,





Рис. 2. Корсет с головодержателем.

Рис. 3. Корсет корригирующий лечебный для исправления сколиоза: a— спереди, b— слади.

то при пользовании К. о. рекомещуется делать по указанию врача в вависимости от характера поражена позволочитка и стадии заболевания) лечебную гимнастику и массаж мышц туловища, К. о. надевают на трикотажиную рубанику вли майку, К. о., паготовленные из пластимост, можно мыть.

КОРБ — острое инфекционное заболевание, протккващее сликорадкой, крупноинтистой силью на геле, с катаральным воспалением слижиетах оболочек глаз, полости рта в дихательных путей. Возбудитель К. особый вирус, к-рый характеризуется резко выраженной практачески стопропентибі зарааштельностью для человека. Почти каждый человек, обычно в детском возрасте, болеет К. Одпако дети до трех месендев К. не болеют, т. к. у ших сохраниется на нек-рое время невосприничность (памунитету к. к., переданный им торга зраношном объевшей Полиственным исполиных даже присутствия в соседней компате, чтобы ребеном, не болевший К. баз заражен.

Инфекция передается воздушно-канельным путем (с медким брызтами слюны, выделяемыми при капиле, разговоре). Больной заразен с первых дней заболевання, еще до начала повявения сыпи, когда у пето паблодаются жар, наскорк, чихание, каписы в др., и во все время выскланяв; после инти дней от начала повления сыпи больной уже незаразителен. При осложивениях (воспаление летихи) заразительность сохраняется дольше (такие больные К. не заразны лишь после 10-го дия с момента высклания).

Вирус К. очень нестоек во внешней среде и быстро гибнет вие организма больного. Поэтому особой деяпи-фекции после К. не требуется; достаточно после удале-няя больного лаш его выздоровления хорпшенью проветрять помещение и тщатольно его убрать. Через окружающих, ребенка лиц в вещи К., кам правило, не приничивости (димущитет) обычно на всю жизль; повторыма ваболевания К. крайне редик.

В течении К. различают четыре пернода: и и к у б ац и о и и ы й (скрытый) п е р и о д — с момента заражения до появления первых признаков болезни, обычно

10—11 дней, в редких случаях — до 17 дней. В этом периоде никаких явных проявлений болезни не наблюдается (хотя уже имеются нек-рые изменения крови). Вслед за инкубационным периодом развивается и е р иод предвестинков (т. иаз. продромальный период), к-рый длится 3-5 дней, до появления сыпи. Для этого периода характерно повышение температуры (до 38-39°), общее недомогание, головная боль, плохой сон, потеря аппетита и воспаление (катар) слизистых оболочек - насморк, сухой навязчивый кашель, конъюнктивит: постепенно эти явления усиливаются: лицо становится одутловатым, веки припухшими, глаза красимми, слезотечение, светобоязнь. Самым важным признаком К. в этом периоде являются высыпания на слпзистой оболочке щек против нижних кореиных зубов мелкие белесоватые, возвышающиеся над поверхностью точки, окруженные красным ободком, т. паз. пятна Филатова — Коплика — Бельского. Появляются они за 2-3 лия по высыпания кожной сыпи и исчезают на первый-второй день высыпания. Период высыпания начинается с нового подъема температуры, усиления болезненных проявлений и появления сыни (на 4-6-й день от начала заболевания) сначала на лице — за ушами, на щеках и на лбу, а через несколько часов по всему лицу, особенно обильно посредине лица (иос, подбородок, губы); на следующий день сыпь покрывает туловище, днем позже - конечности. П ериод выздоровления, или период пигментании: злементы сыпи пветут трое суток и иачинают гаснуть в том же порядке в каком они высыпали, частично превращаясь в пятна буроватого цвета. Кожа становится сухой с мелким отрубевидным шелушением на лице и туловище. Температура снижается; улучшается общее состояние ребенка. Одиако в периоде выздоровления ребенок еще длительное время ослаблен, у него значительно понижена сопротивляемость к различным болезням.

Течение К. может быть легким и тяжелым. Тяжелое течение К. маще бывает у детей, которых кормылы искусственно (без грудного моложа), страдающих разитом, ослабленных перемесенными тяжелыми заболеваниями (напр., гриппом), у детей больных утбер-кулезом и, наконем, удетей первых лет жизни. Сымм частки и опасимы осложаением К., особенно для детей раниего воораста и ослабленных, является воспасовка

Лечение с специфич, лечебных средств против К. мет. Нообходимы самитаров-гигненич, и дистич, режим, тщательный уход. Надо создать такую обстановку дома, чтобы болезив приотекала агко и не дала бы король и предеративной противал об предеративного предусменной предеративного предусменной пре

Важко обеспечить гигиенич, уход за кожей (ваниы, влажные обтирания, умывание), ргом, носом, газазми, шитание с большим количеством витаминов, обильное шитье и безуморыменную чистоту. Возможно лучшие условия (чистый воздух, сон из воздухе, правильное интание, витамины и пр.) ребенку маде ооздавать и после перепесенкой К., чтобы укрепить его здоровье, варушенное боленью. Важно отраждать большого от деятью (напр., гриппом). При китаральных явлениях в дыхательных итутах рокномизуется дваять интя шелочные воды с молоком, молоко с содой. Если невозможно создать требуемые условия в домащией обтеновке, а также в случаях осложивного точения болезки и особенно при заболевания детей, якижущих в дотему учреждении, во избежание распространения инфекции желательно помостить заболевшего в больнику.

Профилактика. Многие родители, зная, что заболевание К. неизбежно, нередко спокойно относятся к возможному заражению ребенка К. Между тем, К. особенно опасна для детей в возрасте до 3-4 лет, а также для ослабленных детей других возрастов. Поэтому ребенка в раннем возрасте и ослабленных детей необходимо всячески оберегать от заболевания К.Исключительно большое значение в связи с этим имеют противокоревые прививки — впрыскивание сыворотки крови взрослых, перенесших К., или гамма-глобулина (см.). Эта прививка проводится, как правило, всем детям в возрасте от 3 месяцев до 4 лет (в первую очередь детям до 2 лет), ие болевшим К. и имевшим контакт с больным К. в течеине заразительного ее периода, а также больным детям и выздоравливающим от какого-иибудь заболевания, иезависимо от их возраста, и детям, больным туберкулезом. Своевременно проведенные прививки в большинстве случаев или предохраняют от заболевания К., или облегчают ее течение. Противопоказаний к введению сыворотки и гамма-глобулина иет.

Прививка достигает цели, если она сделана ребенку быстро после встречи с коревым больным, и действует только в течение одного месяца. При иовой встрече с больным К, после этого срока прививку повторяют, Имеет большое значение ранняя диагностика заболеваиия К., чтобы можно было сделать возможно скорее прививку детям, соприкасавшимся с заболевшим К. Позтому, как только поставлен диагноз К., родители немедленно должны сообщить о заболевании ребенка в детские ясли или детский сад, чтобы там своевременио сделали противокоревую прививку детям той группы, к-рую посещал заболевший ребенок. Если в квартире есть больной К., надо сейчас же известить об этом детскую консультацию или детскую поликлинику, чтобы немедленно сделать противокоревую прививку детям, живущим в зтой квартире и не болевшим К.

В профиланствие К. важную роль играют также общие противовищемич, мероприятия: своевременная изоляция заболежных (на дому выи в больник), педолущение в кольектым и никовы детей, нижевших общетущение в кольектым и никовы детей, нижевших обще-17 дней с момента последнего контакта с больным К (для неприятика детей) и в течение 21 дня для приятих (т. к. прививка в случае заболевания может удлинитьсрок изихубацювного периода).

В СССР достигнуто огромное снижение смертности от К. благодаря улучшению мед. обслуживация детей, проведению противокоревых прививок и совершеиствованию методов лечения.

В р а ч с б н а в К. объединяет гигиения, и лечебные процедуры по уходу за кожей, предупреждению и устранению различных се дефектов (сухости, жирности, морщин, угреб, ципментных в родимых питех, оспениях рублов, татуировом, добромачественных опухолей и пр.), по уходу за волосами, воютими и полостью рга-Одним из средств врачебной К. для ухода за кожей (см.) является вода. Применененые в К. Мала выпускают възляется вода. Применененые в К. Мала выпускают становательной в пределение в К. Мала выпускают за пределение в К. Мала выпускают становательной пределение в К. Мала в пределени THE CUYOU HORSELHOU WHITHOU FOWN HER-DUE TVS TOTные мыда, солержащие «отдушку» (смесь эфирных масел и душистых веществ), могут вызывать раздражение кожи. Иля смятчения сухой кожи. лучшей защиты ее от лействия солнца, ветра, пыли, холода, производствениых вредностей а также итобы спедать жиримо кожу матовой, для лучшего прилипания пудры применяют кремы — косметич. мази, состоящие из жиров и из соепинения жира с волой. Пля косметич. пелей испольауются растительные масла (косточковые и касторовое). минеральные, тверлые животные жиры (говяжье, свиное сало), данолин, воски (ичелиный, спермацет). Кремы в зависимости от своего состава оказывают различное лействие на кожу. Выпускаются также кремы специального пазначения: «Тайга», отпугивающий комаров, «Метаморфоза» и «Весенний», содержащий ртуть, приме-няющиеся для удаления веснушек (см.). Врачебная К. широко использует различные вилы физиотерации: тепловые процедуры (паровые ванны, парафин), светолечение (ультрафиолетовые облучения, облучения лампой соллюкс и лр.), злектротерацию (различные токи, УВЧ), массаж, к-рый во врачебной К, играет большую поль. Впачебная К. часто прибегает к лекарственным средствам, применяемым внутрь и наружно в виде кремов, солеожащих витамин А (напр., крем «Атласный»). гормоны (напр., плацентарный крем), резорцин и т. п., а также к оперативным вмешательствам с нелью исправления формы носа, губ, ушей, устранения двойного полбородка, отвислых шек и т. п.

Для митья и ухода за волосами применяют спиртовые растноры для анущых и сеотно-летатынем ман для сухих волос (см. Волосы). Для ухода за полостью рта и зубами (см.) имеюта в продаже раздачимы епоропики, пасты для чистих зубов и зубной вликсир — спиртовой растнор ментола. Для ухода за кожей рук выпускаются спецвальный «Крем для рук», «Душистый глиперин» (этирают во влажитое кожу).

Пекоративная К. преследует цель при помощи косметических средств скрыть или сделать менее заметными нек-рые дефекты (напр., жирность кожи, мелкие рубцы, красноту щек или носа), или оттенить, подчеркнуть нек-рые черты дина. К декоративной К. относятся: прически, специальный уход за ногтями рук (маникюр) и ног (пеликюр) и т. п. К средствам декоративной К. относятся: пудры, румяна, лаки для ногтей, губная помада, тушь для ресниц, карандаши для бровей, краски для волос. Все косметич, средства должны быть безвредными для организма: не должны солержать веществ, раздражающих кожу (урсол, свинец, медь, кобальт, никель, одово и т. п.). В СССР все косметич препараты выпускаются только с разрешения Госсанинспекции. Неправильное назначение и применение косметич, средств и процедур могут вызвать тяжелые осложнения.

Врачебно-косметич. помощь оказывается в институтах врачебной косметики, в дерматологич. кабинетах поликлиник и специальных врачебно-косметических лечебницах.

КОСМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ— раздел биологии, занимающийся влучением действия фактором мирового пространства на живые организми Земли и исследованиями различимх форм живын на другим дланетах. Составной частью К. б. является к о с м и ч е с к а и м еди ц и н в, касающаяса вопросов мед. обеспечения космит. полетов человека в целях сохранения его эдоровья и работеонособности. Для вразработих меропратий, обеспечивающих эдоровье космонавта, исомич. модицика правовав якучать действие на организм тепломедицика правова в мучать действие на организм тепловатавите поитапрующих възучений и др. факторов, действующих в организм в человиях космич. полета действующих в организм в человиях космич. полета на правотнения в правотнения правотнения правотнения правотнения действующих в организм в человиях космич. полета на правотнения правотнения правотнения правотнения действующих в организм в человиях космич. полета на правотнения правотнения правотнения действующих в организм в человиях космич. полета на правотнения правотнения правотнения на правотнения правотнения правотнения действующих в организм в человиях космич. полета на правотнения правотнения на правотнения на правотнения правотнения на правотнения правотнения на правотнения на правотнения правотнения на правотнения Специалисты в области космич. медицины принимают участие в составлении мед. требований к технич. проектам космич. кораблей, а также разрабатывают методы по отбору и подготовке космонантов. КОСМИЧЕТИЕ ЛУЧИ поток впольцу вестни.

непрерывно палающих из космии пространства на Землю: вил ионизирующей радиании (см. Радиобиология). Частины К. л. имеют очень большую знергию и способны проникать через значительные толини вешеств. Основная часть К. л., приходящих в окрестности Земли, отклоняется геомагнитным полем и поглошается в атмосфере Количество К и на уровне моря невелико и не представляет какой-либо опасности для здоровья человека. В межиланетном пространстве, за пределами влияния магнитного поля и атмосферы Земли. К. л. значительно больше. К. л. могут создавать определенную опасность для здоровья космонавтов, особенно при длительных космич, полетах и в период солнечных вспышек когла интенсивность К л. возрастает в тысячи раз. В связи с этим на космич, кораблях предусматриваются специальные защитные мероприятия.

КОСОГЛАЗИЕ — положение глаз, при к-ром арпгельная линия одного глаза инправлени на рассматриваемый предмет, а другого глаза отклопена от этого предмета или в сторолу поса (сходящееся К.), или к виску (расходящееся К.). Реже встречаются случаю отклонения глаза кверху или князу. Стенень К. бавает различив и определяется в градусах угла расхождения

зрительных линий обоих глаз. Различают два вида К. - солружественное и парадитическое. При солружественном косящий глаз всегла слелует за пвижением пругого глаза и угол расхождения их зрительных линий всегла остается по величине олним и тем же. Такое К. является результатом нарушения гармоничности лействия наружных мышц глаз, действие одной из к-рых. более сильной, преобладает над пействием другой, более









слабой. Чаще всего причина солружественного К, кроется в слабости зрения одного из глаз в силу тех или иных причин. Чтобы прелупредить развитие К., зависящего от различной остроты зрения в том и другом глазу, необходимо назначение соответствующих очков в раннем летстве, пока не наступила стойкая слабость косящего глаза в связи с неучастием его в зрительном акте. Кроме того, прибегают к спепиальным упражнениям косящего глаза. Если эти меры не дают результата, то их сочетают с операцией, имеюшей пелью в опних случаях ослабить более сильную (екосящую») мышцу, в других — усилить более слабую; иногла прибегают к сочетанию обеих операций. Все эти меры могут способствовать не только исправлению К., но также повышению зрения косящего глаза и восстановлению бинокулярного зрения (т. е. зрения обоими глазами)

 $\Pi$  а р а л и т и че с к о е К. зависит от полного или неполного паралича одной или нескольких наружных мынц глаза; при этом глаз или совсем не движется, или слабо движется в сторону парализованиюй мынцы. Жалобы больных сводятся в основном к тагостному, двоенню раскоматриваемых предметом. Гечение должно паралич мынци; иногда воможню устранение К. перевством операции.

КООЛА ПОСТЬ — стойкая деформация стопы, характернзующаяся поворогом ее пальцами внутрь (в сторону другой стопы), подошной назад; наружный край стопы при этом закругланется. При реакой К. больной оппрается о землю наружным краем или даже тыльной поверхностью стопы (рис.). К. обычию обывает врожден-



Врожденная двусторонняя косолапость.

ной и чаще встречается у малічиков. Приобретення К гразивается в результате повреждений и деформаций костей голени и стопы, при рубцовых сморщиваниях подошвенной фасции, при параличах и др. Походка у лиц, страдющих К., невластична, толчкообразия; пользоваться обычной бурью они ве мотут.

Лечение врожденной К. следует начинать со 2—3-й неделы посде рождения. Оно состоит в постонением исправления деформации при помощи повязок, фиксирующих стосту в правильном положения, и жосажа, укрепляющего мышцы. При небольших степемя К. исправления

магким (фланелевыя) бизгим и специальным ручимым приемами, исправляющими положение стопы. Мать ребеная без труда может освоить технику этих коррагирующих (исправлющих) ручимых приемов и бизгования, и выполнять ки по интегрукцики врача-оргонеда с периодуческим его контролем. При более такелых формах К. необходимо прияменение глисовых появляю для предохранения гипсовых появляю от промежения в отрадымие пенения по предохранения гипсовых появляю предохранения гипсовых появляю от промежения в отрадымие пенених. Если консервативное зечение оказывается пееффективным, в возрасте 2 лет прибегают к опесамит.

Лечение К. у варослых представляет большие трудпости и может быть осуществлено только хируризи, путем. Лечение приобретенной К. направлено на устранение причне е образования, пссечение рубцов, исправление деформаций поснен и колентого сустава. После лечения удержание стоим в выправлению положении доститеется органиемием пинами, направлением (см.) или типсовыми пинами, надеваемыми на ночь, и организация (см.) как типсовыми на ночь,

КОСОРУ КОСТЬ — стойкое иеправильное положение кисти по отношению к продольной оси предплечья.



Односторонняя косорукость (дефект лучевой кости).

К, чаще всего развивается в результате врождениого полиого отсутствия или частичного дефекта лучевой или локтевой костей предплечья. Обычно при этом отсутствует 1-й или 5-й палец. соответствующая пястная кость и кости запястья. В процессе роста ребенка кисть значительно отклоияется в сторому отсутствующей или дефектной кости предплечья (см. рис.), причем нарушается функция кисти (сгибание и разгибание пальцев, движения в лучезапястном суставе). Довольно часто К. комбинируется с другими аномалиями развития, напр. с косолапостью (см.). Приобретен-

ная К. возникает в результате повреждений или воспалительных процессов предплечья, а также при параличах руки.

Л е ч е н и е врожденной К, следует начинать с первых недель жизни ребенка (насильственное постепенное исправление кисти с т. наз. этапивми гипсовыми повазками, а затем оргонедня. анпаратом), Лечение приобъттенной К. также коисервативное: леч. пимнастика, меканотерапия, физиотерапия. При безуспепиности консевативных методов лечения врожденной и приобретенной К. применярят костно-пластич, операции.

КОСТЬ — твердая ткань, образующая скелем (см.). К. состоит из соединительной ткани, пропитанной неорганич. солями (гл. обр. кальция), придающим ей основное сообство — твердость. Нек-рая гибкость К. зависит от ее соединительногименной основы.

Развивается К. во внутриутробном пермоде. Тканк, составляющая основу К., постепенно по мере развития пропитывается солями, т. е. окостепевает. Окопчательное окостепение всех К. у человека происходит в средвем к 21 году. Процесс обызвестяления тесно связал сфункцией желез внутренней секреции (околощитовидной), с валичием в организа-

ме витамина D. К. построена (см. рис.) из пластинок, окружающих каналы, в к-рых проходят питающие К. кровеносные сосуды. Снаружи К. покрыта богатой сосудами и нервами оболочкой — надкостнипей. к-рую К. получает питание. Напкостница содержит особые ростковые злементы, обеспечивающие рост К. в толщину и восстановление (регенерацию) при переломах и повреждениях. Наличием ростковых злементов объясняется и то, что пересаженная на новое место К. хорощо прирастает. Это дает возможность широко пользоваться костной тканью в пластич, хирургии. Рост К. в длину происходит по концам К. в месте расположения хрящевых пластинок. Внутри К. находится костный мозг, к-рый в период роста участвует в кроветворении; у взрослых эта функция костного мозга сохраняется лишь



Трубчатая (большеберцовая) кость
человека (падинев — рыспыя
4 — компакты ос
(плотное) вещесткостное вещество; 5 — губчатое
костное вещество; 6 — надкоствиц;
7 — пластинка

430

них предпостей в сосбение инфекция, вследствие чего телбиное воспаравие—сельсомальни (см.) и туберкулов К, чаще всего наблюдаются именно у детей и в изполнеском возрасте. В преклютием возрасте вследствие уменьняя кровоснабления наблюдается истоичение К, к-рыения в предпоставительного предпоставительного при нарушении процесса обзавлествления при некоторых заболеваниях (напр., рахите) К, теркот в той или няоб степени свою платоность и подвертаются дефор-

КОТАРНИНА ХЛОРИД, стиптиции, лекарственное средство, вызывающее повышение токускулатуры матки. Применяется по назначению врача при маточных кровотечениях. См. Маточные средства.

КООЕ (от араб. кахва) — семена растений семейства мареновых. Обработка зерее для прияводства напитка К. авключается в их обякаривании и последующем размавлявания то этонкий порошок. При улотребления в К. добавляют цикорий, а пиотда жареные виниме агоды. Обакновенно вашиток готовят из 1 ч. а. на 1 ст. воды, якренкий в К. — 2—3 ч. л. на 1 ст. воды,

Питательная ценность К. невелика. Благодаря содержанню кофеина (см.) обладает возбуждающим действием, в частности временно повышает работоснособность. Употребление К. на ночь у многих людей вызывает бессоницу. «Черный К.», кроме того, вызывает повышение выделения желудочного сока. Добавление к К. сливок в количестве 20-30 г это действие К. нейтрализует. Злоупотребление крепким К., длительное его употребление в больших количествах может вызывать раздражение слизистой оболочки кишечника, поносы, учащение дыхания, сердцебиения, легкую психич. возбудимость. Употребление К. не рекомендуется детям, лицам, легко возбудимым и страдающим болезнями сердца и язвенной болезнью.

КОФЕЙН — алкалонд (азотсодержащее Opraviu соединение), содержащийся в листьях чая, зернах кофе, орехах кола. Оказывает возбуждающее действие на центральную нервную систему. Применяют при угнетении центральной нервной системы, при отравлении наркотич. веществами, при недостаточности сердечно-сосудистой системы, при спазмах сосудов (мигрени). К. нельзя принимать при бессоннице, гипертонии, атеросклерозе.

Кофеин-бензоат натрия является комплексной солью К. и в соответствующих дозах применяется также, как К.

**КРАИНКА** — бальнеологич, питьевой и грязевой равнинный курорт лесной зоны в Тульской обл., в 1 км от ж.-д. станции Новая Черепеть (на линии Тула --Сухиничи). Лечебные средства: минеральные воды-гипсовые, применяемые внутрь и для ванн, и торфяная грязь. Лечение больных с заболеваниями органов пвижения. нервной системы, органов пищеварения, печени и желчных путей, гинекологич. и обмена веществ. Имеется санаторий

КРАПИВА — род травянистых растений. Стебель и листья К. покрыты характерными волосками, содержащими муравьиную кислоту. При прикосновении к ним появляются жгучая боль, зуд, воспаление кожи. Растет повсеместно. В СССР встречается ок. 10 видов К.

С лечебными целями используется К. двудом-ная и К. жгучая. Листья К. содержат витамины С. А. К; жидкий спиртовый зкстракт из листьев К. применяется внутрь в качестве кровоостанавливающего средства. Молодые побеги К. могут употребляться

в пищу (в супы). КРАПИВНИЦА — заболевание, характеризующееся внезапным и быстрым высыпанием на различных участках кожи волдырей, похожих на ожоги крапивой и сопровождающихся сильным зулом. В большинстве случаев волдыри исчезают через несколько часов, иногда дней, не оставляя следа. Иногда К. принимает затяжной характер, могут наблюдаться повышение температуры и общее недомогание. Высыпание волдырей на слизистой оболочке гортани вызывает кашель, а иногда удушье. Возникновение К. связано с нарушениями функции нервиой системы и изменением реактивности организма (см. Аллергия) под влиянием определенных раздражителей. Раздражителями (аллергенами) могут быть определенные сорта рыбы (севрюга, белуга), яйца, земляника, грибы, крабы, консервы, нек-рые лекарства, укусы насекомых, цветы и листья примулы, герани, хризантемы, холод, ветер, свет и др. Наблюдаются высыпания К. при различных внутренних заболеваниях (днабет, болезни печени, почек, женские болезни), а также в связи с психич. травмой. Лечение должно быть направлено на устранение раздражителя, понижение возбудимости нервной системы. По назначению врача применяются различные лекарственные препараты. теплые ванны: местно - средства, успокаивающие зуд.

**КРАСАВКА** — растение, то же, что белладонна (см.). **КРАСНУХА** — острое инфекционное заболевание, сопровождающееся сыпью. Возбулитель К.- особый вирус, к к-рому восприимчивы, кроме человека, только обезьяны. Заболевание передается при соприкосновении с больным и воздушно-капельным путем, т. е. мелкими брызгами, при кашле, разговоре больного; возбудитель нестоек и через вещи и третьих лиц не передается. Заразиться К. могут люди всех возрастов, но, т. к. восприимчивость к ней невелика, большие эпидемии К. встречаются редко. Чаще всего болеют дети в возрасте от 2 по 10 лет. Больные К. заразны в периол за 2 дня до появления сыпи и до ее исчезновения. Перенесенная К. оставляет после себя стойкий иммунитет. Инкубационный (скрытый) период длится 10-22 дня, период предвестников (т. наз. продромальный) или от-сутствует, или слабо выражен — общее недомогание, насморк. Затем появляется сыпь, сначала на лице и волосистой части головы; сыпь быстро распространяется по всему телу, температура повышается до 38,5-39°. Для К. характерно увеличение лимфатич. узлов (в первую очередь затылочных и заднешейных), начинающееся за 2 дня до появления сыпи. К. протекает, как правило, без осложнений, высокая температура держится 1-11/2 суток. Специального лечения и особых профилактич. мер при К. не требуется. Больному необходимо обеспечить постельный режим, покой, питание легкой пищей. Больные К. остаются в коллективе; карантин в детских учреждениях не объявляется. Однако нужно иметь в виду, что К. опасна для беременных, у к-рых она оказывает пагубное влияние на плод, особенно при заболевании в первые четыре месяца беременности. Поэтому необходимо предохранять беременных от заражения К. В случае контакта с целью предупреждения поражений плода рекомендуется введение гамма-глобу-

лина КРАСНУХА СКАРЛАТИНОЗНАЯ, Филатова-Дюкса болезнь, четвертая болезнь острое инфекционное заболевание детей, преимущественно раннего возраста, напоминающее по своим проявлениям легкую форму скарлатины (см.). Впервые описано Н. Ф. Филатовым, а несколько поздиее - англ. врачом К. Дюксом, назвавшим это заболевание четвертой болезнью (в отличие от известных трех детских инфекционных заболеваний, протекающих с сыпью, -- скарлатины, кори, краснухи). К. с. появляется чаще всего во время зпидемий скарлатины и может быть легко с ней смешана. Нек-рые ученые считают это заболевание легкой формой скарлатины. Возбудитель К. с. и пути передачи заболевания неизвестны. Инкубационный (скрытый) период —9—21 день. В начале заболевания появляется недомогание, температура повышается до 38-38,5°. Вскоре после повышения температуры появляется бледно-розовая мелкоточечная сыпь, к-рая держится всего несколько часов (не более 3 дней). Небольшая краснота в зеве и припухание миндалин. Общее состояние ребенка не нарушается — он активен, хорошо спит и ест. Лечения не требуется. Больной заразителен в течение 7 дней. На этот срок он изолируется от здоровых петей. Лети, нахолившиеся в контакте с больным, разобщаются с остальными детьми на 21 день.

КРАСНЫЙ КРЕСТ (в нек-рых странах и нек-рых союзных республиках СССР — К рас ный Полумесяц, в Иране — К рас ный Лев и Солиц е) - добровольные общества помощи больным и раненым воинам. К. к. оказывает также помощь населению, пострадавшему от войны и стихийных бедствий, п в ряде стран проводит мероприятия по предупреждению заболеваний. Международной организацией К. к. является «Лига обществ Красного Креста» (ЛОКК), в состав к-рой входит 80 обществ К. к., в том числе общества СССР и

др. социалистич. стран. Национальные общества К. к., ЛОКК ит. наз. Международный комитет Красного Кре-

ста, созданный в Женеве, образуют Международный К.к. В СССР с 1925 г. существует Союз обществ Красного Креста и Красного Полумесяца СССР, объединивший общества Красного Креста и Красного Полумесяца отдельных союзных республик. Союз насчитывает более 50 млн. членов (1963). Череа первичные организации, к-рые создаются на предприятиях, в колхозах, на железнодорожном и водном транспорте, в учреждениях, учебных ааведениях и жилых домах, он проводит пропаганду сан. знаний, массовую подготовку населения по программам ГСО («Готов к санитарной обороне») и БГСО («Будь готов к санитарной обороне»). Организациями К. к. создается широкая сеть сан. постов на предприятиях, в колхозах, совхозах, учреждениях, в школах, выделяются общественные сан. уполномоченные, комплектуются сан. дружины. Союз готовит мед. сестер на курсах с 2-годичным сроком обучения, проводит большую разъяснительную работу о значении донорства, привлекает в ряды доноров членов обществ Красного Креста и Красного Полумесяца и награждает активных доноров учрежденным правительством нагрудным знаком «Почетный донор СССР». В ряде стран Союз имеет госпитали и больницы, к-рые оказывают помощь местному населению, содействуют пропаганде мед. знаний, укреплению культурных связей и дружбы между наропами

КРЕТИНИЗМ (от франц. cretin — кретин) — врожденная умственная отсталость, сочетающаяся с уродством физич, развития. У страдающих К, телосложение неуклюжее, отдельные части тела непропорциональны; шея короткая; череп шарообразен, относительно велик; верхняя часть лица шире нижней, глазные щели сужены, корень носа западает, лицо одутловато, язык большой, не умещается во рту. Процесс окостенения замедлен; рост достигает всего только 100-120 см, очень редко 150 см. Кожа сухая, моршинистая, толстая, отечная, что придает таким больным старообразный вид; половые органы непоразвиты, вторичные половые признаки, как и половое влечение, не выражены: менструации появляются с запозданием или вообще отсутствуют. В основе К. лежит выпадение функций щитовидной железы, к-рое может быть связано с ее врожденным недоразвитием или атрофией в раннем возрасте. Наряду с атрофией щитовидной железы имеется зоб (см.), достигающий иногда громадных размеров. При сочетании К. с зобом отмечается тугоухость или глухота. Психич, отсталость при выраженном К. достигает степени идиотии (см.).

К. встречается гл. обр. в горных местностях, где распространено заболевание зобом, что связывают с недостатком содержания в питьевой воде йода. Единичноспорадические случан К. можно встретить в любой мест-

ности без сочетания с зобом.

Для лечения К. применяют препараты щитовидной желевы и микродозы бода. Лечение необходимо систематическое, очень длительное. При лечении с раннего детства многие страдающие К. приобретают навыс к самообслуживанию и способим выполнять несложные

одиотацияме работы.

КРИВОЩЕН — неправильное положение головы вспедствие одностороннего натажения мишц и магких ткакей тем им искратьем одностороннего натажения мишц и магких ткакей тем или искривлениям. В большинстве случаев К. бывает врожденной и возинкает вспедствие тражым при родах или неправильностей внутриутробного развития. Приобретенная К. образуется после ранеция или окога и т. и, либо в результате воспаления мышц тем (инозит) или сосцевидного ответствия бысоторы при от ответствия бластомиту и пр.

При К. голова больного наклонена в сторону пораженной мышцы, аатылок приближается к плечу той же стороны, а подбородок повернут и приподния в противоположиро сторому (см. рыс.), Движевия головы, сообеннобоковые, значительно ограничены. Если больного не начать рано оченть, то к основной деформация постепенно присоединяются вторичные — асимметрия лица и черена, искрываеми в при при при при при при при деформация грудной клетки и т. д. Чем рашкие начата очеение, тем бо-

лео успешным опо оказывается.

10 че и и ве врожденной К. следует начинать с двухиверсьного возраста ребенка когра каменение мышц шен еще но осложивлось вторичиыков. Лечение должен проводить врачоргонов, Мать обучают вес оргонов, мать обучают вес урожден ручные приемы (в также миссаж наручные приемы (в также миссаж наружные приемы (в также миссаж нараженной мишцы) и изменение проводить



Резкая степен левосторонней кривошей.

ежедневно по нескольку раз в день. Ребенка нужно укзаднаять и посить на руках так, тобы его голоза всегда была наклопена в здоромую сторону. В нек-рых случаку, приходится прибетът к операции. В целях и р о ф ил а к т и к и при перекладивани грудима дегей, крыееще не удерживают голову, нужно поддерживать еерукой,

КРЙЗИС (греч. krisis — перелом, исход) — в медицине резкий перелом в течении болезни при остром лихорадочном заболевании; характерными признаками К, являются быстрое (в течение нескольких часов-полусуток) падение температуры тела (на 3-4°) до нормальной, иногда даже несколько ниже, и изменение общегосостояния больного. Критическое падение температуры характерно для ряда болезней (напр., крупозного воспаления легких, приступов малярии, возвратного тифа и др.). К. сопровождается обильным («проливным») потом, после чего наступают резкая слабость, падение серпечной пеятельности, иногла вплоть по коллапса (см.), к-рый требует срочных лечебных мер. Больного послекритич. падения температуры надо обтереть одеколоном, уксусом или спиртом пополам с водой, сменить ему белье, напоить горячим кофе или чаем и тепло укрыть; по назначению врача применяют сердечные средства. К. является противоположностью постепенного угасания болезненного процесса и спадения температуры т. наз. лизиса (см.).

КРИПТОРХИЗМ (от греч, kriptos — скрытый и отсhів — янчко) — порок развития, при к-ром янчки (семенники), находящився в периоде внутриутробиторазвития плода в брюшной полости, не спускаются в мошонку.

В брюшной полости могут задержаться как одно, так и оба яичка. При К. в яичках обычно наблюдаются явления недоразвития. При одностороннем К. образование семени понижено, однако внутрисекреторная функция яичек и способность к деторождениюсохраняются. При двустороннем К, способность к деторождению значительно снижена. Если яичко задерживается в области пахового канала, то вследствие спавления оно может вызывать боли при ходьбе и подъеметяжестей (иногла оно является источником развития злокачественных опухолей). Поэтому в таких случаях необходимо хирургич. лечение (лучше всего в возрасте 10-12 лет). Когда яички задерживаются в полости живота, лечения не требуется. Однако для своевременного выявления возможных осложнений страдающие К. должны находиться под наблюдением врача. От К. следует отличать а н о р х и з м — редко встречающееся отклонение в развитии организма, выражающееся в отсутствии яичек, одностороннем (монорхизм) или двустороннем.

**КРОВЕТВОРЕНИЕ** — процесс образования, развития и созревания клеток крови. В организме происходит постоянное обновление клеток крови: красных кровяных телец (см. Эритроципы), белых кровяных телец (см. Лейкоциты) и кровяных пластинок (см. Тромбоцимы). Каждая из клеток крови имеет определенный срок «жизни» (напр., зритроциты 80-120 дней, лейкоциты 6-10 дней), после к-рого подвергается разрушению [зритродиты — в селезенке, лейкоциты — на поверхности зпителия, покрывающего воздухоносные пути (трахею, бронхи) и кишечный тракт]. Органами К. являются: костный мозг (где формируются зригроциты, нек-рые формы лейкопитов, т. наз. зернистые и кровяные пластинки), лимфатич. узлы и селезенка (где формируются т. наз. незернистые лейкоциты).

Все клетки крови имеют единые родоначальные клетки — гемоцитобласты, из к-рых путем размножения и созревания (дифференциации) образуются остальные виды клеток. При нормальном К. все зтапы созревания клеток крови осуществляются в определенных соотиошениях. Это обусловливает определенное соотношение содержания в крови зрелых полноценных клеток крови (т. наз. нормальную формулу крови), обеспечивающих многообразные, жизненно важные функции крови (см. Кровь). Процессы К. регулируются определенными химич. веществами, гормонами и витаминами. Хорошо изучен пропесс нормального созревания зритропитов - он обеспечивается поступающим в организм с пищей витамином B<sub>12</sub> и т. н. эритропозтином — из ткани почек и др. тканей. Ничтожных количеств этих веществ (нескольких десятков миллионных долей грамма) достаточно, чтобы происходило нормальное созревание зритроцитов, содержащих необходимое количество гемоглобина, важного для обмена кислорода в организме.

При кровопотерях в результате К. состав крови быстро восстанавливается. Дача крови донорами (250 мм) совершенно безопаспа. Кровь быстро восполняется за

счет свежих полноценных клеток.

Нарушение процесса К. может быть вызвано рядом причин. При нек-рых заболеваниях, особенно инфекпионных (напр., тифы, малярия, сепсис и др.), токсич. влияние на органы К. может повести к нарушению К., к снижению продукции кровяных клеток. Многие яды (бензол, четыреххлористый углерод, различные растворители красителей) также ведут к угнетению К. Нарушения питания, поступления в организм или усвоения им витаминов (напр., витамина В12), солей (железа, кобальта) ведут к снижению К., а в ряде случаев и его извращению [напр., нарушение созревания зритроцитов: в костном мозге преобладают неполноценные молодые клетки — мегалобласты, не способные созревать в зритропиты, что ведет к т. наз. пернициозной анемии (см.) ]. Воспалительные заболевания могут повести к временному нарушению функции органов К. с выходом в кровь молодых, незрелых злементов. Более тяжелые нарушения К. возникают при интенсивном воздействии на организм больших доз рентгеновых лучей, ионизирующей радиации (атомной энергии), ведущих к угнетению и истощению органов К. Белокровие (см. Лейкоз), лимфогранулематоз (см.) и ряд других т. наз. системных заболеваний крови характеризуется серьезным нарушением К. При лейкозах отмечаются та пли иная степень омоложения крови (т. е. выход в кровь из кроветворных органов незредых элементов) и повышенная продукция неполноценных лейкопитов.

Научиение К. определяется анализом произ по наменению ее осстава (формулы крово), Микроскована оставо (формулы крово), Микроскована учение костного мозга, полученного путем пункция (прокола) грудны, позволяет определить состояние К. Дла научения К. применяется также метод пункдии димфатил, узлов и селезенки.

**КРОВОИЗЛИЯНИЕ** — скопление в тканях крови. излившейся из сосудов. К. наблюдаются при повреждении (ранении) сосуда или разрушении его к.-л. болезненным процессом (прорастание опухолью, гнойное воспаление, туберкулез), при нарушении иннервации, повышении проницаемости и ломкости сосудистых стенок (см. Кровотечение, Диатез геморрагический). Излившаяся кровь обычно свертывается, красные кровяные тельца (эритроциты) разрушаются, выделяются кровяные пигменты - гемосидерин и гематоидин [от к-рых зависит изменение цвета синяка (см.) при К. в кожные покровы). Небольшие К. полностью рассасываются, более крупные прорастают соединительной тканью, иногла в них отклалываются известковые соли: возможно нагноение К. Опасность К. для организма определяется их величиной и расположением; так, К. в нек-рые

области головного мозга могут привести к смерти. **КРОВООБРАЩЕНИЕ** — движение крови по системе кровеносных сосудов, обеспечивающее обмен веществ между всеми тканями организма и внешней средой. К. осуществляется сердечно-сосудистой системой, к-рая состоит из центрального органа - сердца и замкнутой системы трубок - кровеносных сосудов. Роль циркуляции крови заключается: в переносе к тканям и органам необходимых для их функций пищевых веществ и кислорода; в удалении из тканей продуктов обмена (углекислого газа, азотистых шлаков и др.); в переносе продуктов желез внутренней секреции (см.) - гормонов, регулирующих функции органов, обмен веществ; в терморегуляции путем увеличения или уменьшения организмом теплоотдачи посредством расширения или сужения кожных кровеносных сосудов. Прекращение притока крови к органу нарушает его функцию, а затем вследствие нарушения в нем обмена веществ ведет к более или менее быстрой полной или частичной его гибели - омертвению (напр., при закупорке венечных сосудов сердца при инфаркте миокарда, мозговых сосудов при инсульте и др.).

Различают большой и малый круг кровообращения (см. рис. на вклейке к ст. Человек). Большой, или телесный, круг К. начинается левым желудочком сердца, к-вый нагнетает кровь в отходящую от него *аорту* (см.). От аорты кровь течет ко всем областям и органам тела по артериям, к-рые, делясь, разветвляются на все более мелкие сосуды, переходящие в капилляры; просвет капилляров в нек-рых органах (напр., в легочных альвеолах) равен диаметру красного кровяного тельца (зритропита), а стенка состоит из одного слоя плоских клеток. Сети из капилляров оплетают ткани и клетки; через их стенки и происходит обмен веществ между кровью и тканями: пищевые вешества и газы проходят через тончайшие стенки капилляров в тканевую жидкость, а из нее в клетки; клетки, в свою очередь, отдают в тканевую жидкость продукты распада, к-рые поступают в капилляры; капилляры, сливаясь, образуют мельчайшие вены. Вены, соединяясь, образуют сосуды все более крупного калибра, собирающиеся в конце концов в две крупные полые вены (верхнюю и нижнюю), впадающие в правое предсердие, к-рым и заканчивается большой круг кровообращения.

Малый, или легочиый, куруг К. начинается правым желудочком серядца; в него собврается кровы из вен тела. Отсюда кровь поступает в легочинае артерия, несущие кровь в правое в левое легось. В каниларых, из к-рые распадаются легочинае артерия и к-рые опатамог лаговом легких, веновная кровь сосбождать в мачестве артериальной крови по легочими негам поступает в левое предсерядке, к-рым закачинается мали куруг кровообращения. Из левого предсерядке, кровь поступает в левое вемый желудочек, т. с. в большой курт кровь поступает в левое вемый желудочек, т. с. в большой курт кровь поступает в левый желудочек, т. с. в большой курт к

Движение крови по сосупистой системе обеспечивается работой сердца. Предсердия сердца выполияют роль резервуара, принимающего кровь из веи, а желудочки играют роль насоса, ритмически перекачивающего кровь из венозной системы в артериальную. Желудочки при каждом сокращении - систоле - нагнетают в артерии под давлением определенное количество крови, к-рой они наподиились во время пиастолы, т. е. фазы расслабления после окончания изгиания крови в сосуды. Движение крови в сердце в одном направлении (из предсердий в желудочки и из желудочков в артериальную систему) обеспечивается клапанами, находящимися между предсердиями и желудочками и между желудочками и аортой, и легочной артерией (см. Сердие). То количество крови, к-рое желудочек сердца изгоияет в артериальную систему при каждом сокращении, называется систолич. объемом, а то количество, к-рое он изгоняет за 1 мин., — минутным объемом. Систолич. объем у человека в иормальных условиях составляет в среднем 60-70 см<sup>3</sup>, а минутный объем при ритме работы сердца 60—80 сокращений в 1 мин.— от 3,5 до 5,5 л. При интенсивной мышечной работе систолич. и минутный объемы значительно увеличиваются (достигая 30 л в 1 мин, при резком учащении сердечных сокращений), а при многих заболеваниях сердца — снижаются.

Создаваемое работой сердца давление крови в артериях является источником энертии, необходимой для движения крови в сосудистой системе. Эта внертия ваграчивается на предодение сопротивления, к-рое испотывает кровь при прохождении по сосудам, вследство трении ее о сосудистие стения. Поэтому дваление крови

но мере продвяжения ее по сосудам падает. Емкость кроенсоной системы (артерий, вен, капилларов) значительно больше общего объема кроян в организме, ве премышающего у зврослого 5 с (И<sub>1</sub> веса теля), благодаря этому органы и ткапи спабжаются кровью одковремено не в одинаковой стенени: кортаны, фузиционирующим в данный монент (к мышцам, к жежудонно-пышеному тракту, к можу, к коже), кроя пырацитенсивно, отливам от пеработающих органов. Это повсооб диаметр, т. к. на всем своем протиковии кропеносные сосуды иннервируются сосудорянательными всемами, стана в посимоводимия к и посеже.

Подобное же действие оказывают и пекоторые кимичсоединения, образующиеся в организмые. Так гормон надпочетинков — адренални, ускливает и учащает сердечиме сокращения и сучкивает артерии и артернолы, гормон задней доля гипофиза (назопрессии) суживает капиллары, а гистамии (нецество, образующеся во многих тканих тела при различных раздражениях) расширает их

Идущие из центральной нервной системы импульсы по блуждающему и симпатич. нервам изменяют ритм и силу серденых сокращений и, следовательно, количество и давление крови, выбрасмваемой сердцем в

сосудным обладают болое топициям стопкоми и болое спабыми мышпами, чем агреным. В то время как кровь по артериям двикестся быстро, по веням она течет звячытельно медиеннее; вены шпере артерий и количество их больше; они спабжены клананами, препятствующими застою крови и обратиму ее току в них. Теченно крови в венах способствуют, давление крови в артериах, передающееся па веня чере каппларары, работа мышп, вен, а также отрицятельное давление (присаемывающее вен, а также отрицятельное давление (присаемывающее действие) в грудной полосети, те проходит полые вены.

действие) в грудной полости, где проходят полые вены. Расстройства К. являются результатом различных поражений сердечно-сосудистой системы и ее иервной регуляции и водут к недостаточному сиабжению тканей и органов кровью. Различают местное и общее расстройства К. При местном расстройстве К. парушается кровоскабжение только к.-л. части организми (канр., конечности, мищци сердца, можга и др.); чаще всего это бывает следствием патологич. изменения стенок осучлов (агресокленова).

Общее расстройство К. может быть обусловлено расстройством функции сердца (сердечиая иедостаточность) или сосудов (сосудистая недостаточность). Причины сердечной нелостаточности: заболевания серпца (пороки клапанов, поражения сердечной мышцы и пр.), повышенное сопротивление току крови в сосудах, возникающее при гипертонич, болезии, заболеваниях почек, легких. Выражается сердечиая недостаточность одышкой, сердцебиениями, кашлем, синюшиостью, отеками, водянкой и пр. Сосудистая недостаточность развивается при острых инфекционных заболеваниях, значительных потерях крови, травмах и др., вследствие иарушений функций нервного аппарата, регулирующего К.; при этом наступает расширение сосудов, кровяное давление падает, и ток крови в сосудах резко замедляется (см. Обморок, Коллапс, Шок).

СРЕДСТВА — ле-**КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ** карственные вещества для остановки кровотечения. Нек-рые К. с. применяются местно путем напесения на кровоточащий участок, другие, действующие после поступления в кровь, принимают внутрь, вводят подкожно, внутримышечно, внутривенно, К местиым К. с. отиосятся вяжущие вещества, вызывающие свертывание белков крови и тканей, — хлориое железо, квасцы, перекись водорода, а также специальные препараты, получаемые из плазмы крови человека и животных (тромбин, кровоостанавливающая губка); образуемый при этом на кровоточащем месте кровяной сгусток (тромб) закупоривает просвет сосуда, препятствуя кровотечению. Кровоостанавливающее действие могут оказывать также средства, обладающие сосудосуживающими свойствами, как, иапр., раствор адремалина (действие его, однако, кратковременно, поэтому широко для этой цели он не используется). К группе К. с., действующих после поступления их в кровь, относятся: хлористый кальций, желатина, препарат витамина К — викасол и др. Для остановки кровотечений иногда прибегают также к введению в вену небольших количеств (50-100 см³) совместимой крови человека или ее плазмы (см. Переливание крови).

При гинекологических кровотечениях кровоостанавливающее действие оказывают иекоторые маточные

средства (см.). **КРОВОПУСКАНИЕ** — леч. мероприятие, заключающееся в быстром извлечении из веи значительного количества (100-500, а виогда 1000 мл) крови. К. произволят только врачи или фельдшера (иногда мед. сестры) по назначению врача при повышении кровяного давления с нарушением кровообращения в мозге, при сердечно-сосудистой недостаточности, сопровождаемой застоем венозной крови и отеком легких, при чрезмериом болезнениом полнокровии, при накоплении в крови ядовитых веществ, к-рые образуются в организме при нек-рых болезненных состояниях (уремия, токсикозы беременности), при различных отравлениях. После К. обычно наступает значительное улучшение в состоянии больных; кровяное давление падает, головные боли и чувство тяжести в голове проходят, одышка и синюха уменьшаются; при различных отравлениях с кровью из организма выводятся ядовитые вещества. К. выводит часто больных из бессознательного состояиия, а иногда предупреждает возникновение иисульта (удара) или спасает их от смертельного исхода. Иногда К. заменяют пиявками медицинскими (см.).

**КРОВОТЕЧЕНИЕ** — излияние крови из кровеносных сосудов вследствие их повреждения (при ранениях, ушибах, ожогах) или разрушения болезнью (напр., кровохарканье при туберкулезе, кровавая рвота при язве желудка, кровавый понос при дизентерии и т. п.). При внутренних К, кровь изливается не наружу, а в полости тела (напр., К. в брюшную полость при разрыве печени, при внематочной беременности, в полость сустава при его ущибе и пр.). Если при К. кровь из поврежденных сосудов попадает в ткани тела и пропитывает их или расслаивает и скопляется в их толще, образуется т. наэ, зематома (см.). При повреждении артерий алая кровь бьет сильной пульсирующей струей: при повреждении вен - кровь более темная, льется равномерным потоком; капиллярное и паренхиматозное (тканевое) К., при к-ром повреждены только мельчайшие сосуды, а крупные артериальные и венозные стволы не затронуты, отличается меньшей силой, хотя может быть не менее упорным.

Не очень сильное К. может прекратиться самопроизвольно, гл. обр. потому, что изливающаяся кровь свертывается и образует сгусток — тромб (см.), к-рый закрывает поврежденное место в кровеносном







наложенный из плечо



Рис. 3. Импровизированный жгут солдатского

сосуде. С умеренной утратой крови организм справляется, и в дальнейшем происходит ее восстановление путем замещения жидкостью, а затем образования новых кле-

Если же К. очень сильное или длительное, оно может привести к опасной потере крови, угрожающей смертью, если не будут своевременно приняты лечебные меры для его остановки и для быстрого возмещения утраченной крови. При наружном К. из крупной артерии смерть может наступить уже через несколько

Для о,становки капиллярного К. из небольших ран достаточно наложить временную тугую, давящую повязки (см.) на раненое место (см. Раны) до доставки в леч. у чреждение.

При повреждениях крупных кровеносных сосудов конечностей требуется наложение кровоостанавливающего жгута (рис. 1 и 2) — резиновой трубки или тесьмы, к-рую туго затягнают вокруг конечности выше места ранения. Вместо эластич. резинового жгута для той же цели применяют различные турникеты-матерчатые или ременные полосы, к-рые затягивают путем их закрутки.

Взамен жгута для первой помощи при остановке К. можно приспособить любой ремень (рис. 3), веревку, полотение, платок, часть одежды; важно только, закручивая такой приспособленный жгут при помощи палки, достигнуть тугого сдавливания конечности, т. к. при слабом наложении жгута сдавливаются только более поверхностные и более тонкостенные вены, отводящие кровь от конечности, артерии же, по к-рым кровь притекает, остаются несдавленными, и вместо остановки К. получается его усиление. Жгут и давящая повязка служат лишь средством первой помощи при угрожающих К. раненой конечности; после его наложения пострадавший должен быть возможно скорее отправлен в лечебное учреждение для окончательной остановки К.,

т. к. длительная перетяжка жгутом (свыше 11/2часов) может вызвать параличи конечлости и даже ее омертвение.

В тех случаях, когда жгут почему-либо не может быть наложен сразу, поврежденный кровеносный сосуд прижимают пальцами к костным выступам в точках, указанных на рис. 4 и 5, до доставки раненого на мед. пункт или до наложения жгута. Носовые К. могут

возникнуть при нек-рых

заболева...

инфекционных \* ниях, в т. ч. при гриппе, при болезнях сердца, кровеносных сосудов, почек, печени, при повышении кровяного давления, при заболеваниях кроветворных органов, при авитаминозах (напр., цинге) и пр. При их возникновении рекомендуется сидячее положение, а в случае общей слабости - полусидячее в постели, со слегка наклоненной вперед головой (запрокидывать голову назад не следует, т. к. при этом кровь затекает в глотку), холодные (лучше из ледяной воды) примочки к носу и переносице, грелка к ногам. Если при зтом К. не остановится. необходима врачебная помощь (кровоостанавливающие средства,

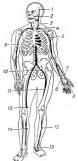


Рис. 4. Артерии и места их прижатия (обозначены точпри кровотечении: 1 — височная; 2 — наруж-ная челюстная; 5 — сонная; 4 — подключичная; 5 — подмышечная; 6 — плечевая; 7 — лучевая; 8 — локтевая; 9 — ладонная; 10 — под-вздошная; 11 — бедренная; 12 — подколенная; 13 — пе-редняя большеберцовая; 14 — задняя большеберцовая; 15 - артерия стопы.

тампонала). Проводить тампонаду носовых ходов без врача не слепует.

Кровохарканье — К. из легких или верхних дыхательных путей при хронич. легочных заболеваниях (чаще всего при туберкулезе), болезнях сердца и др. Часто это лишь примесь крови к мокроте в виде прожилок или отдельных кровавых плевков, иногда женастоящее К. с выделением крови в количестве до нескольких стаканов. При таких больших К. необходим абсолютный покой (постельный режим), немедленный вызов врача.

Не следует глотать лед, т. к. он отнюдь не уменьшает легочного кровотечения, а вызываемое при этом сужение кровеносных сосудов брюшной полости обусловливает прилив крови к другим органам и может К. усилить.

Желудочные К. могут возникнуть при язве. полипах, опухолях и других заболеваниях желудка, а иногда при болезнях других органов (печени, селезенки, крови). Появляется рвота кровью, обычно темнокоричневого цвета (вследствие действия желудочного сока), а затем — черный, дегтеобразный стул.

К и ш е и и м е К. возникают при дваентерии, брошюм тифе, опухолях и других заболеваниях кишенинка, ста к провесодит из верхинк отделов кипечника, то кровь, полнанилься в испраженениях, каменена, происходит в нижних отделах кишечника (вапр., при теморрое), кровь в випраженениях алал. Межудочные и кишечные К. могут бъть признаком серьезного заболевания, иногдя требующего срочной операция; полтому пеобходим поотложения режим, тура с с падом на живот, полное воздержание от приема иници и питам.

Маточные К. возникают при многих женских заболеваниях: при выкидыше, при внематочной бера менности; иногда— просто обильные менструации. Они требуют лечения у гинеколога. Применение всяких «доманних» средств может принести большой вред.

При маточных кропотиченных ин в коем случае не следует применять спринцеваний и грелок на живот. Большие К., какой бы им был их источник, могут привестя к тижелому состоянию больного, обусловленному кропопотерей, признаками к-рого являются. Слединенно, след

При внутрением К., когда кровь не изливается наружу, только по этим признакам можно распознать

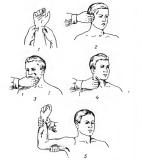


Рис. 5. Пальцевое приматие артерий при кровотечении; 1 — дучевой и локтевой; 2 — височной; 3 — наружной челюстной; 4 — сомиой; 5 — плечевой.

имеющееся К. Главной лечебной мерой, наряду с остановкой К., является перемивание крови (см.).

Первая помощь: больному можно рекомендовать обидьное питье (если это в жемдуодно-ктшечное К. и у больного нет рвоты), абсолютный покой в постели, наложение сдавливающих вешк битнов на конечности. При тяжелой кровопотере с потерей сознания следует поднять комкой корие мужной котеровать для обеспечения крово-

спабления мозга; однако такое положение не следует придавать при равениях голом, мосовых К. я.т. п., то есть в тех случаях, где нязкое положение голом может усилить К., а также при ратовых междуачизх К., т. к. при таком положения больной может захлебнуться кровью, вытекающей за переполненного желудка. При ранешях изживих конечностей и больших К. из нижией положним угломище (впр., маточных) положение с приподнатыми погами особенно полезно, т. к. способствует уменьшению самого К.

Причиной легко возникающих и трудно останавливаемых К. могут быть нек-рые заболевания крови, снижающие ее способность к свертыванию или делающие кровеносные сосуды проницеаемыми для крови, напр. еемофилия (см.), цинга (см.), и ряд других заболеваний, требующих специального лечения.

КРОВОТОЧИВОСТЬ— наклонность к кровотечениям. К. может проявляться как самостоятельная болезнь, связанная с нарушением свертываемости крови (см.

связания» с нарушением свертываемости крови (см. Гелофилы, Диатея земерравический), или как въръчный прязнак при различных инфекционных заболеваниях, авитаминовах (см. Динга), тяжелых поражениях почек и др. КРОВУХ-ДРКАНЬЕ — кровотечение из легких или

**КРОВОХАРКАНЬЕ** — кровотечение из легких или верхних дыхательных путей при нек-рых их заболеваниях, а также при болезнях сердца и др. См. *Кросопечение* 

КРОВОХЛЕВКА, кр в с но г о ло в н и к, — многолятие траванистор растение высотой до 1 м. Корневище сильно разветвленное, тологое; стебель голый, одиточный, примосточний. Листья крупные, плотлик, одиточный, примосточний. Листья крупные, плотпуровые, собранные в соцветия (см. рис. на вклейке к ст. Лекаритеменные растенцыя). Растет на поменных дугах, по кустарицикам и на опушках лесов; в СССР почти во восе рабонах, Отлары и жадимий экстракт корней применяют как вюкущее и кровоостапалагным маточных кровотеченных).

КРОВЬ. Благодары широко развитой сети кровеносных каникларов (мельчайних сосудов) К. пряходит в соприкосновение ос всеми ткаными организма человека, обеспечивая таким образом возможность объема есщееме (см. ) в организме. К. составляет  $V_{14}$ — $V_{18}$  всса человека (ок. 5 м у варослого) и состоит из жидкой части — плазмы (55% всей массы К.), в взвешениям в ней кентечных, т. наз. форменных, заементов (45%), трасных тромпых темец (см. Трипроциям), мее (см.) и тром соцентов мее (см.) и тром соцентов мее (см.) и тром соцентов мее (см.)

В 1 мм<sup>2</sup> К. содержится в норме от 4 до 5 млн. эритроштель 5—8 тмс. дейкоцитов по т 55 тмс. до 300 тм

Среди белков наибольшее значение имеет дикательный пигмент гемолейом (см.), находящийся в эрироцитах и обеспечивающий перенос кислорода вз летких к тканм организма. Другие белки (альбумины, глобудины, фибриноген, пропердин) находится в плавми К. или входят в состав др. категчных элементов крадов.

С белками К. связаны ее важнейшие свойства: ее способность к свертывания К. большую роль играют тромбоциты) и т. наз. групповые свойства К. см. Рурглы крови), обусловлявающие необходимость при передилавляния К. определения групповой принадлежноста К. кловека, от к-рого берут К. в К-рому передилавля

В К. содержатся также минеральные вещества растворенные соли, определяющие физико-химич. свойства К., удельный вес, осмотич. давление, слабощелочную реакцию.

Основными функциями К. являются транспортная, защитная и терморегуляторная. Транспортная ф у н к ц и я К. включает: 1) перенос кислорода от органов дыхания к тканям организма, а углекислого газа от тканей к органам дыхания; транспорт кислорода из легких обеспечивается гл. обр. гемоглобином эритроцитов, а углекислого газа - преимущественно плазмой К. и гемоглобином; 2) транспорт питательных веществ заключается в переносе всосавшихся в кишечнике воды и продуктов расщепления белков (аминокислоты), углеводов (сахара), жиров, а также солей к различным органам и тканям. Вместе с тем с К. осуществляется перенос к органам выделения (почкам) продуктов обмена веществ - шлаков: аммиака, мочевины, мочевой кислоты, холестерина и др. В К. поступают и разносятся по всем органам и тканям биологически активные вещества — гормоны (см.), образующиеся в процессе обмена веществ и участвующие в т. наз. гуморальной (т. е. через жидкость) регуляции деятель-

ности организма. Зашитная функция К., т. е. защита организма от болезней (см. Иммунитет), обусловливается в первую очередь лейкоцитами; они поглощают различные инородные частицы, попадающие в К., в т. ч.болезнетворных микробов [это явление известно под названием фагоцитоза (см.)]. Однако более выражены т. наз. гуморальные иммунные функции К.: при развитии у человека инфекционного заболевания в плазме К. появляются особые защитные образования — антитела (белковые вещества — глобулиновая часть плазмы К.), обеспечивающие борьбу организма с возбудителями инфекции — микробами, вирусами. Оставаясь после перенесенного заболевания или сделанной прививки и циркулируя в К., антитела обеспечивают невосприимчивость (иммунитет) организма к тем или иным инфекционным заболеваниям на более или менее длительный срок, а иногда на всю жизнь.

Терморегуляторная функция К, азакочается в поддержании постолиства температуры тела при различных изменениях температуры окружающей среды путем большей или меньшей отдечи телна при протежвини К, через сосуды кожи и органов дыхания (м. Терморецяация).

К., выходясь в постоянном двяжения по сосудам, подвергается также и постоянному обвовлению. Форменные элементы кроми «живут» определенный срок, после к-рого они разрушаются гл. обр. в селезенке. Новые форменные элементы К. (аритроциты, дейкоциты и кромяные пластину соаревают в костном моге плоских и трубчатых костей, а также в слевение и лимфатич. улалх (нем-рые виды лейкоцитов) и выходят в сосуды Жидкая часть К. частично выделяется вместе с содержащимися в ней веществами черев почин, кишечияк, камирами пределения высоваться, кишечияк, сеге поступающей в организм жидисств, а также за сеге поступающей в организм жидисств, а также за сеге могнупающей в организм жидисств, а также за

Рад заболеваний человека сопровождается взяменениями в К. Общий анали К. дает представление о содержании в ней гемоглобина, числе эритроцитов, лейкоцитов и кровных пластинок, о качественном составе последних. Реакции оседания эрипроцитов (см.), точнее скорость як оседания в час, выраженая в миллиметрах, указывает на наличие или отсутствов воспалиметрах, указывает на наличие или отсутствов послагиметрах, указывает на наличие или отсутствов послагиметрах указывает на наличие или от пределати и послагительного послагительную реакцию. Уменьшение числа эритроцитов и темоглобина — призвак маюпкориям (см. Аветратов и темоглобина — призвак маюпкориям (см. Аве-

жил). Специальными исследованиями определяется скорость свертямания К., колячество и вей т. наз. прогромбина — нещества, играющего важную роль в процессе свертивания К. Бюхимич. нализия К. позволяют определять содержание в ней сахара, солой, продуктов азотистого обмена, питиентов (билирубина), Определенносооткопення медкой часта К. (пламы) и форменных им. К. приментувамиять на ражимаетие или студене К.

Изместны также т. наз. собственные болезия К., прамальнее — болезин системы К. При этих заболеваних менет место парушение, извращение пормальной продукации и вызравания форменных эдементов. К. заболезаниям К. относител: белокровие (см. Лейков), различим формы адежды (см.), диаменя веклореалические (см.) и

ряд других.

КРОВИНОЕ ДАВЛЕНИЕ — давление, которое оказавает движущава в сосудах кровь на стение этих
сосудов. Велачина К. д. определяется гл. обр. количесокудов. Велачина К. д. определяется гл. обр. количесокращении, часлом сокращений в единщу времени и
сокращении, часлом сокращений в единщу времени и
сокращении, часлом сокращений в единщу времени и
комазывает завижавают гоку крови стенку
кровеносных сосудов. Кроме того, на величину К. д.
оказывает завижне количество пиркулирующей в органязаче кроми и ее влакость, гидростатич, силы; колебастадительными завижениями об въполетах, кразваные

с дыхательными движениями. Величина К. д. регулируется рядом нервных (в том числе и корой головного мозга) и гуморальных (через жидкости организма) межанизмов, поддерживающих относительно постояниями уголеевь.

относительно постояням у ровень, пимеет громадило Относительное постоянето К. В. Пимеет громадило Относительное постояне пиментирования организма. Так, при ревком надения К. д. в первую очередь варушается кровоснаймение мога в серида, что может привестя к необратимым последствиям, если не принить сротных мер, выправленных на восставодаетие К. д. до ротных мер, выправленных на восставодаетие К. д. до непрерывно проиходящего в каниалирах обмена питательными веществами между кровью и тканими.

тельными веществовам между кроявью и тельными гельными веществовами между кроявью и тельными перепетей в подчествет в деятельными ведетник образовать в перепетей в помент его святии и аворге. — в момент перехода кроян вз въедарова в доргу. В крушных артерных большого крута кроянобращения К. д. по время систолы желудочко в серциа достигает максимальной величины 120—130 мм рт. ст. 70 давление подучано вазвание систолического, как максимального. Загам сипимальной демонет сейством дистолического, как дам ненимальными (в момент сейством) серциа растичутых крояно в момент сокращения (систолы) серциа.

В капиллярах сопротивление току крови значительно увеличивается и К. д. равно 20—40 мм рт. ст. На прохождение по капиллярам кровь затрачивает основное количество энергии и, попадая в вены, сохраняет давление, равное 8—15 мм рт. ст.

Различиме ваменения К. д. истречаются при многих аболеваниях и патологич, осстояниях организма. Поэтому измерение К. д. в разных отделах серцечно-оссудистой системы инроко применяется в клинике для днагистой системы инроко применяется в клинике для днагистой системы и оценки функционального состояния организмами.

Навболее важное значение вмеет величина артерпального давление, Артернальное давление у человек вижьриется примым путем (в артерию вводится топкая полая игла, соединенная с манометров) при операциях та сердце или органах грудаюй полости и непримым. Сущность непрямого метода, к-рым широко пользуются при исследовании больных, водится к измерению развостимежду атмосферным давлением и давлением водуха в полой машжете, сжимающей крупную артерию конечности через кожаме покровы. Определение воличным К. д. производится при лежачем или сидячем положении в состоянии полного фазич. в мощомажального покож. В таблице показано, как изменяется К. д. в зависимости от возраста.

	Артериальное давление (в мм рт. ст.)	
Возраст	Систоличе- ское	диастоличе- ское
16-20	100—120 120—130 до 140 до 150	70—80 70—80 до 90 до 90

Величина К. д. подвержена в большой степени различным изменениям при физич. нагрузке, змоциональном напряжении и т. д.
Давление в венах повышается в основном при недос-

давление в венах повышается в основном при недотаточной работе сердца.

КРУИ (англ. сгоцр, буквально— хриплое каркавье) воспалительное поражение гортани и дыхательного горла, сопровождающееся резким затрудиением дыхания, охриплостью и грубым «лающим» кашлем. Различают истинный и ложный К.

Истинный К. развивается чаще при дифтерии (см.) обычно у детей в возрасте от 1 до 4 лет. В результате воспалительного отека стенки, образования пленок и сокращения мускулатуры происходит резкое сужение просвета гортани, сопровождающееся удушьем и другими тяжелыми явлениями. Заболевание начинается с повышения температуры, иногда до 38-39°, появляется сухой кашель, к-рый постепенно становится «лающим», возникает охриплость или потеря голоса. Приступы кашля становятся все более частыми, развивается одышка с затрудненным шумным дыханием, в очень тяжелых случаях появляются сонливость, бледность, посинение ногтей, губ и кончика носа, дыхание становится поверхностным, в конце концов, если не оказана своевременная мед. помощь, может наступить смерть. Особенно тяжелое течение К, наблюдается в тех случаях, когда воспалительный процесс распространяется из гортани на бронки и легочную ткань. При появлении первых признаков К. необходимо срочио обратиться к врачу. В предупреждении и лечении дифтерийного К. основную роль играет своевременное введение противодифтерийной сыворотки и режим. Иногла приходится прибегать к оперативному вмешательству: введению через рот специальной трубочки в гортань (см. Интибация) или же особой трубочки в дыхательное горло (см. Трахеотомия).

Л о ж н и й й.— развивается передко при гриппе, адеповирусной инфекции и др. Сужение гортани возникает вследствие ее отека и спама голосовой щели. К. ложный чаще наблодается у детё ранитего возраста (до 4 лет), т. к. у пих гортань более узка, имеется большая склонность к отеку и спамаму. Признави К. ложного: при более вли менее повышенной температуре и катаральных явленных возникают грубый «лающий» канель; щумный затрудленный вдох, сопровождающийся втаженнями податлявых мест грудной клегки.

Перва я помощь: горчиник на область грудной клетки, вожная ванна, общая горямая ванна (Зб—39°) в течение 5 минут, теплое питье, пребывание на свежем воздухе. Необходимо обратиться к врачу. По назначеению врача дают успокванающие и антисастические, а иногда и противоваллергические средства, гормоналіные пренаратиј; в релких случаях — трасотомин,

**КРУШИНА** — кустарник или небольшие деревца. Распространена в Европ, части СССР и Зап. Сибири (растет в лесах и кустарниковых зарослях). К. ломкая, или ольховидная,— кустарник высотой 2—3 ж; К. слабительная, или жостер, — сильно ветвистый раскидистый кустарник или дерево 5—8 ж высоты. Ствол с темной (молодые ветви с красно-бурой) корой, испещренной белыми крапинками. Листья овальные; цветки мелкие, зеленоватые. Плод — шаровидная мясистая черная ягода сладковато-горьковатого вкуса, содержащая в зеленовато-бурой мякоти 2-3 косточки (см. рис. на вклейке к ст. Лекарственные растения). Кора К. ломкой (в виде отваров, экстрактов и пилюль) и плоды К. слабительной (в виде отвара и настоя) применяются как слабительное средство. Плоды К. слабительной входят также в состав слабительного чая (см. Чаи лекарственные).

КРЫСЫ — вредные грызуны (см.), являющиеся переносчиками возбудителей чумы и др. инфекционных заболеваний человека.

КСЕРОФОРМ — вляжущее, подсушивающее и противомикробное средстве; препарат висмута. Мелкий желтый порошок со слабым своеобразным запахом. Применяют наружное в порошках, присминах, мазях при лачения рая, воставлений славыетых оболочее и пр. И. дальных свечей «Акуол» меня (ом.) и гемопроидальных свечей «Акуол».

КУЗЬМИЧЕВА ТРАВА — то же, что офебра (см.). КУКУРУЗА, м а в с., однолегие травликтос кулкуриое растепие, достигающее 6 м высоты. Плод зерновак. Препараты из рымен К, (накота и в изстракти) обладают желчегонным и мочетонным действием, назвачаются пра воспаления желиного пулари, келчиных кодов и печени, в также как кровооставаливающее прахупреждения и лечения а тероскарола (сшкает содержание в крови колестерния); принимают по 50— 100 ж в сутки.

КУ-ЛИХОРАДКА — инфекционное лихорадочное заболевание, вызываемое риккетсиями и отличающееся от др. риккетсиозов (см.) преимущественным поражением легких (их воспалением) и отсутствием сыпп.

Название К.-и. по первой букве (Q) англ. слова еquery» — вопрос, вопросительный знак, т. к. прь описания заболевания его природа не была установлена, К.-л. встречается во всех частях земного шара, в т. ч. и в СССР.

Возбудитель К.-л. — особый вид риккетсий (риккетсии Бернета), очень устойчивых во внешней среде: онивыдерживают нагревание до 60° в течение часа, высушивание и действие слабых растворов дезинфицирую-. щих веществ. Основным источником инфекции является крупный рогатый скот, а также лошади, мулы, ослы и собаки. Переносчиками риккетсий К.-л. являются грызуны и пастбищные клещи. Заражение человека происходит при употреблении в пищу сырых молочных продуктов, полученных от больных животных, или воздушно-пылевым путем при вдыхании высохших выделений, зараженных риккетсиями. Проникнув через кожу или слизистые оболочки в организм, риккетсии циркулируют нек-рое время в крови, а затем оседаютво внутренних органах — прежде всего в легких, вызывая их воспаление, а также в селезенке, нервной

Микубацконный (скрытый) период при К.-л. составляет 18—20 дней. Обычно болезнь начивается остро, со зовобом из высокой температурой; болькых беспоконт каписль, боли в мышпах, суставах и груди. Лихорадка продолжается от 1 до 12 дней, затем выступает период выздровления. В нек-рых случаях воспаление летких принимает затажной карактер. Воможных рецидивых

болезии. Лечение: антибостики. Профилактика: возлация больших К-л., доманизых (сельскохозяйственных) животных, дезинфекция помещения, гре содержится скот. Большо в значение вмеет борьба с клещами, для уничтожения к-рых применяют различные внеетиндых. Могоко, получение меняют различные менетиндых. Могоко, получение менее 10 мин., т. к. пастеризация не оснобождает его от рикистелія. Обнадеживающие результаты получение

вой курорт в Хабаровском крае, в 34 км от ж.-д.

от прививок вакциной. КУЛЬДУР — бальнеологич. предгорный лесо-луго-

ст. Известковая. Курорт расположен в живописной местности в долине р. Кульдур (бассейн р. Амура). Леч. средства: горячие (\*° 72°) минеральные источники, вода к-рых после охлаждения применяется для вани и питья. Для питья употребляется также вода источника «Ключ молодости» (t° 48°). Лечение больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата, нервной систе-мы, гинекологич. и кожными. Имеются санатории. КУЛЬТЯ АМПУТАЦИОННАЯ - остающаяся после ампутации (см.) или операции вычленения в суставе часть конечности или органа. К. а. конечностей используется для восстановления функции конечности путем протезировання. Для того чтобы К. а. была вынослива к механич. раздражителям и больной лучше мог пользоваться протезом, большое значение имеет тренировка (специальная гимнастика) К. а. вскоре после ампутации. Кожу К. а. необхолимо ежелневно обмывать теплой водой и растирать полотенцем; при употреблении протезов на К. а. надевают специальный чехол. Наблюдаются болезни К. а.: незаживающие раны, свищи, остеомиелит (воспалительный процесс в кости), зкземы и др.,

повторной ампутации (реампутации). У нек-рых больных в течение б. или м. длительного периода после ампутации остается ложное ощущение несуществующей конечности или ее части — кисти, стопы, пальцев (т. наз. фантомные ощущения) Это объясняется раздражениями, возникающими в области К. а. и перерезанных нервов, возбуждающими соответствующие участки в головном мозге. Более тягостны фантомные боли — ощущение боли в несуществующей после ампутации конечности. Физиотерапевтич., медикаментозное (болеутоляющее) лечение, а в нек-рых случаях хирургич. вмешательство (иссечение нервов, рубцов и др.) снимают эти явления. На верхней конечности, для того чтобы лучше использовать К. а., делаются реконструктивные операции, позволяющие избежать протезирования, напр. при потере пальцев кисти — образование пальцев из оставшихся пястных костей, при потере кисти — создание двух больших пальцев из костей предплечья и др.

требующие специального лечения, а в нек-рых случаях

КУМУЛЯЦИЯ (от лат. cumulo — пакапливаю) — усыление действыя лекарственного вещества при нооторном введения его. К. может возникать вследствие накопления лекарственного вещества (папр., наверствики, веропала и др.) из-за медленного его выведения или разрушения. Вещества, обладощие ктуму аткивыми свойствами, назначают с перерывами, чтобы дать им возможность выделиться из организма; для ускорения их выведения рекомещуются обильное питье и специальном с средства, ускливающие действие выделительных

ные средства, усиливающие деяствие выделительных органов.

КУМЫСОЛЕЧЕНИЕ — использование в леч. це-

КУЗЬМОМИЕЧЕНИЕ — ВСПОЕЛЗОВЯНИЕ В ТФЧ. Цедих кумиса мисломологиюто продукт в в кобальето (разве корольстве функция проводится и проводится путем сказапивания молочнокислыми бактериями (вносимыми в виде закваски) и дрожевами. При приготовлелии кумиса вз обезжиренного корольего молоки к нему, добавляют воду и сахар для приближения его состава к кобыльему. Молочнокислые бактерии и дрожжи синтезируют витамины С и группы В, образуют алкоголь, обильно выделяют углекислоту, к-рая придает кумысу характер освежающего шипучего напитка. Благодаря воздействию микроорганизмов белки кумыса находятся в большей своей части в растворенном или полурастворенном состоянии, а нерастворенные белки — в виде мельчайших хлопьев. Кумыс обладает антимикробной активностью в связи с наличием в нем антибнотич. веществ, вырабатываемых микроорганизмами при брожении. Кумыс обладает значительной питательной ценностью и способен стимулировать биологич, процессы в организме. Благодаря наличию алкоголя (до 2,5%), углекислоты и молочной кислоты кумыс возбуждает деятельность желудочных желез и улучшает пищеварение. Антибиотич, вещества кумыса новышают сопротивляемость организма к инфекции. Молочнокислые бактерии кумыса создают благоприятную для организма микрофлору кишечника и подавляют гнилостные процессы в нем, ведущие к самоотравлению организма. Кумыс из обезжиренного коровьего молока по химич. составу и леч. свойствам существенно от кобыльего не отличается.

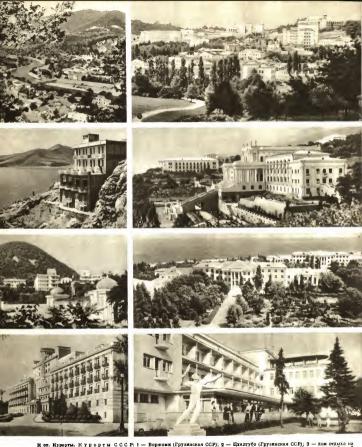
К. сосредоточено в степных и лесостепных районах СССР, где имеются специальные климато-куммсолечебные курорты (Шафраново, Боровое и др.). Оно обычно сочетается с камамотералией (см.). К. проводится также в обычных леч, учеждениях других районов СССР.

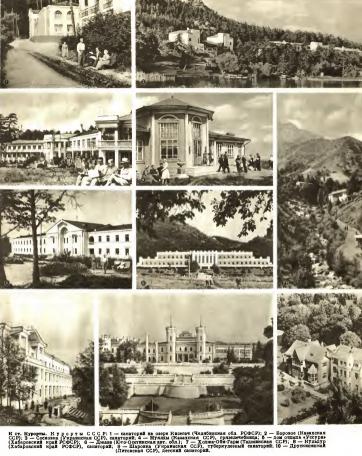
К. широко используется при лечении туберкулеза легких (кроме декомпенсированных форм). Питье кумыса с леч. целью начинают с полулитра в день, постепенно доводят суточную дозу до 2—2,5 л. Рекомендуется пить кумыс комнатной температуры небольшими глотками натощак, а затем через 1½ часа после завтрака и обеда, заканчивая питье не позднее чем за час-полтора до обеда и ужина. После ужина питье кумыса не рекомендуется При К. следует соответственно снизить питательную ценность основного пищевого рациона для предупреждения вредного при туберкулезе избыточного (а не усиленного) питания. К. применяется также при упадке питания после изнуряющих болезней, при малокровии, болезнях желудка с пониженной кислотностью желудочного сока: суточная лоза кумыса при этих заболеваниях обычно не превыщает 1 л. В целях профилактики кишечных инфекций и отравлений кумыс приготовляется только из пастеризованного молока. Напиток типа К. приготовляется также из верблюжьего молока, под названием «чал».

КУПАНИЕ. Различают К. в открытых природных бассейнах (реках, озерах, морях) и в искусственных закрытых бассейнах. При К. тело приходит в соприкосновение с большими по сравнению с ваннами массами воды, при этом постоянно меняющимися благодаря движениям, производимым купающимися, или благодаря движению самой воды (течение, удары волн); поэтому при К., особенно при плавании, значительно резче выражено механич. действие воды, чем при других методах водолечения (см.). Т. к. в открытых водоемах вода всегда имеет температуру, значительно более низкую, чем температура тела, температурное действие при К. значительно сильнее, чем при других водных процедурах. При К. в озерах с минеральной водой и в море к температурному воздействию присоединяется химич. воздействие воды. Морская вода содержит от 1 до 5% солей (4/2 их приходится на хлористый натр). Соли оказывают на кожу действие, к-рое не прекращается и после выхода из воды, т. к. на коже купающегося оседает тончайший слой мельчайших кристаллов солей. Известное значение при этом имеют и содержащиеся в морской воде органич. вещества и фитонциди (см.) морских



К ст. Курорты. К у д о р з м. С С С Р. 1— Соче-Мансота (Краскопарсний грай РОФСР), валысе зданке в Старой Мансоте. 2— Сительства (Старой Мансоте. 2— Старой Мансоте. 3— Старо



















R ст. Куроргы. З в р у 6 м и не и т р. ор т м: 1 — Ррэмиская Народная Республика, Предла (в Карыважа); 2 — Польская Народная Республика, Крынкарыя; 3 — Чессополацика Соцываютелеская: Республика, Карызота-Вара, 4 — Чессополацияя Соцываютелеская Республика, саматорий «Морава» (в Татры-Ломичи»); 6 — Финлиция, саматорий в Паймяю, 6 — Народная Республика Болгары, Зология пески, 7 — Франция, саматорий в Пасся (з Альска)

водорослей. При К. в открытых бассейнах к перечисленным факторам присоединяется мощное воздействие воздуха и солица, а также окружающего пейзажа. К. в открытых бассейнах способствует тренировке

сердечно-сосудистой и нервной систем, процессов терморегуляции и обмена веществ, оказывает закаливающее действие. К. в закрытых искусственных бассейнах действует гораздо слабее вследствие отсутствия влияния солнечной радиации и др. факторов. К. назначается для закаливания организма (см.) и с леч, целью при болезнях обмена веществ (подагре, ожирении), неврастении, общем переутомлении, нерезком малокровии, рахите и пр. К. в открытых бассейнах требует от купающегося наличия определенного запаса сил. Поэтому К. запрещается страдающим заболеваниями сердца и сосудов (грудной жабой, выраженным атеросклерозом), лицам с наклонностью к кровотечениям, при резком истощении, различных лихорадочных и острых воспалительных заболеваниях, при неврозах. С большой осторожностью К. должно назначаться лицам пожилого возраста. Противопоказано К. в открытых бассейнах и женщинам во второй половине беременности.

Купаться в открытых водоемах можно при температуре воздуха не ниже 20-22° и воды не ниже 17-18°: тренированные к холоду могут купаться и при более низких температурах. Рекомендуется купаться раз в день: утром (до или через 1-11/2 часа после завтрака) или вечером (через 2-3 часа после обеда). Слабым рекомендуется купаться в полуденные часы, когда вода и воздух значительно теплее. Здоровые могут купаться 2 раза в день с интервалом не менее 3-4 часов. Перед К. надо отдохнуть 15-20 мин. В воду можно погружаться только с сухой и теплой кожей, поэтому перед К. рекомендуется погреться на солнце и помассировать себя или проделать ряд движений, чтобы согреться и обсушить кожу (если она потная). По погружении в воду надо производить движения и плавать — это уменьшает неприятное чувство холода. Прододжительность К. вначале от 2 до 4 мин. постепенно при хорошей переносимости может быть доведена до 10-15 мин. Нельзя купаться до дрожи. По выходе из воды необходимо тотчас обтереться сухой простыней — «обсыхать» на воздухе не рекомендуется,

КУРЕНИЕ — см. Табакокурение.

КУРИНАЯ СЛЕПОТА — то же, что емералопия (см.). КУРОТОЛОГИЯ (от ном. Киготт — лечебное место и грег. logos — учение) — наука, научающая природние куроргинае факторы (минеральные воды, лечебние гризи, особенности кламата) и яд действие на организм, из жене предусменности кламата и и профилакти, едопью. В состав К. входят: бальнология (см.), бальнострания, раклечение (см.), бальнострания, оркальстрание (см.), катаматорогия, от катаматорогия (см.), от пределения (см.), бальнострания (см.), бальнострания, от катаматорогия (см.), от пределения (см.), бальнострания, от катаматорогия (см.), от пределения (см.), бальнострания, от катаматорогия (см.), от катаматорогия (см.), от катаматорогия (см.), от катаматороги

климанотперания (см.) и др.

КУРОРТЫ (от нем. Китот — лечебное место) — местности, обладающие природними леч. средствами (минеральные неточники, гразевые озера, сообенности климата, морские купания и др.) и необходимыми условими для их привене повые др. и необходимыми условими для их привене повые др. и необходимыми условими для и привене предеставляющим править применением курортимих дечебных средств выякое запачение мнеют перемена места, новмо внечатления, временное выключение больного из объчных условия, труда и боля выключение больного из объчных условия труда и боля правилением условиями страними условия правилением страними стр

и т. д. СССР богат природными леч. средствами. На его тер-СССР богат природными леч. средствами. На его территори вмеются месторождения минеральных вод и леч. гразей. В горах, степих, на побережьях морей, одер и рек расположены прекрасыме по своим климатач. и ландиафтным условиям леч. местноств — от колодного климата Арктики до геллого средизаменоморского климата Юж. берега Крыма, от обильных осаднами субгроником Абазани и длядыни до степных пространета Заволика, Западной Сибирк, Казакствав и бедных осадками отустаны Трукмения. В СССС разведаю инй лечебной грази и 450 климатич, районов. Значительная часть их используется, другая часть учитывается степных источных править в бутытих на споцвальных за замерати об править в бутытих на споцвальных зазаков дря СССС разведают в качестве деч. а лечебно-стозак разведения с править в качестве деч. В сечебно-стовер в СССС рамента с за бой с и в погользуемых деч. мест-

В СССР имеется св. 500 К. и используемых леч. местностей, на к-рых функционирует более 2139 санаториев с числом мест, превышающих 366 тыс. (1963 г.).

По характеру леч. средств К. долатол на бальноологические, грязевые в климатические. На бальноогач. К. основизм леч. средством является вода минеральных источников, применяемая наружно в виде минедушей, вигаляций, полосканий, орошений, клаям и т. д. и вкутурь для питьевого лочения (см. Вальнострапад).

в пострем для петененого дечения (см. Оддомсотравиц), слыми водими относятся: Арэны (см.), Ариен (см.), Дараци (см.), Кислововск (см.), Шиванда (см.), Шжаковка (см.), Нягорока (см.), К. сероводородиния водими: Арчан (см.), Горкий Каро (см.), Ебск (см.), Кемери (см.), Карон (см.), Лобен Зеликий (см.), Мендеш (см.), Серишения Менгральные Фуды (см.), Сочи-Мацеста (см.), Чанион (см.) и др.; радоновые води имеркса на К.; Белокрушка (см.), Масовова (см.) Написорск (см.), Кислония (см.), Изгатубо (см.) и др. Наиболое взвестные К. с штеневыми водами: Боркоми (см.), Ессеппуи (см.), Жесрмун (см.), Арускиниквай (см.), Жаселоосъс (см.), Кашын (см.), Кранка (см.), Моршки (см.), Трусковец (см.), Шира (см.) и др. На гря зо вы ж. К., для печебник полей (см.), На гря зо вы ж. К., для печебник полей (см.), На гря зо вы ж. К., для печебник полей (см.),

На гр я з е в м х К. для лечебных целей (см. Гразелечение) используются иловая гразь соленых подомом и ключевая гразь (иловые отложения у места 
мыхода минеральных источников), спротвелевая гразь (ключая гразь пресмых смер), горфанам гразь — пресвых К. относятся: Бердамск (см.) Евспаноры (горфана) 
мых К. относятся: Бердамск (см.) Евспаноры (горфана) 
Одесские пиманы (см. Одесская группа курортаю), 
Саны (см.), Саавись (см.), Старая Руеса (см.) и пр. 
Торф випользуется на К.: Вары-Ямчи (см.), Аруски
мыквай (см.), Кашын (см.), Крацика (см.) в др.

На климатических К. основными леч. средствами являются особенности климата (см. *Климато*терация).

К приморским климатич, курортам относятся К. Крыма, Чериморского побережка Канкава (от Апавл до Батуми), Одесского курортного района, Прибалтики (Рижское ваморые — Ормана), Плавина, Париу, группа К. Калининградской обл., курортного района Ленинграда, Каральского першенийся в Выборского района, района Бладиностока. На берегу Касцийского моря на Апшеродского подусторов облави Баку расположен в Апшеродского подусторов облави Баку расположен на Апшеродского подусторов облави Баку расположен бак и пределага, праворских к. Мердажаны, Бильта, Загульба и др. Для приморских климатича, К. характерю повышель Для приморских климатича, К. характерю повышель

для приморсиих климатич, п. характерию повышень ное барометрич, давлению легом и пониженное зимой, равномерная температура воздуха, более интенсивная, чем в континентальных районах, солнечная раднация, чистота и свежесть морского воздуха, значительное содержание в нем озона и морских солей.

Однако климат морских побережий резко отличается даже в пределах одного и того же моря. Так, напр., климат Юж. берега Крыма — средиземноморский с очень теплым и сухим летом, мягкой и влажной зимой, с

годовым колич, осадков 545 мм. Для климата Одессия, Бенагории и Анани жарактерым корты стонкого климата — жаркое в сухое лего, более холодная зима с резкими колебаниями температуры, спалыми и частыми ветрами. На Черноморском побережье Кавказа (ог Сочи до Батуми) климат влажных субтроников, для к-рого характерна очень маткая зима и очень теплое, но влажное лего; количества влажных субтриников, для в год. Приморские чурерты Пробатики отличаются детом. умеенено мяткой замой.

К числу важнейших горноканиматич. К. относатол: Абесправан (м.), Явличжен (м.), Ясможен (м.), Исвеста, Севетира (м.), Теберде (м.), Чимева (м.), В др. Горноклиматич. К. подразделяются на визкогорные (400—1000 м. выд ур. м.), среднегорные (1000—2000 м.) и высокогорные (амие 2000 м.) в высокогорные (амие 2000 м.) в высокогорные (тримента и высокогорные (амие 2000 м.) в высокогорные отличается от климата равнии пониженным атмосфермым давлением, большей изтенсивностью соличией радиации, бозгой ультрафиолеговыми зучами, более вызкой температуров. Заначительной чистоби и поцияльного поличенного и поцияльного поличенного и поцияльного поличенного и поцияльного поличенного и поцияльного подменения подм

цией водуха.

Канмат равниных лесных и степных курортов во многом зависит от их месторасноожения. Так, климат степей — юга Еврои, части СССР, севера Казахстана, Киргизин, Буратской АССР и Читинской обл. — отличается очень тельми и сравнительно сухим легом, умеренно мягкой на загаде и холодной и даже очень холодной на востоке зимой, невмоской относительной влажностью с небольшим количеством осадков (200— 450 мл за год). Местности с климатом данного типа использя. Наяблено купиным климатом диментельного при пределения преде

13. навляются тарранов (см.), оброже (см.) дороже (см.) для климата пустыва Средней Авик, примассийских примассийских примассийских праводу примасти примас

наисольшую известность имеет Баирам-Али (см.).
 Направление больных на К. и в санатории осуществляется врачами больниц, поликлиник, диспансеров и пругих леч. учрежлений в соответствии с состоянием.

злоновья больного и необходимостью того или иного курортного лечения (см. Санаторно-курортный отбор). в специализипованных санателист (см.). Иля обслуживания в амбулатовных условиях больных с более легкими формами заболеваний на К. созданы специальные поликлиники обеспечивающие все вилы плагностики лечения и листич питания. Амбулаторные больные размещаются в пансионатах, курортных гостиницах и няются комплексные метолы лечения, сочетающие природные факторы с деч. физкультурой, листич, питанием. отлыхом при обязательном соблючении пиливилуального режима лечения и отлыха. Квалифицированное и специализированное лечение больных на К. осуществпается постоянными калрами врачей-курортологов Пля обеспечения преемственности лечения между сапаториями, курортными поликлиниками и лечебно-профилактич, учреждениями по месту жительства (или паботы) больного устанавливается взаимная связь путом обмена ланными о состоянии злоровья больного и проволениям лечением ВСССР вуковолство К санатовия. ми и домами отдыха находится в ведении ВИСПС и республиканских Советов профсоюзов: санатории для лечения больных туберкулезом и летей — в велении

минпстерств здравоохранения союзных республик. Пути дальнейшего развития К. определены Программой Коммунпстической партии Советского Союза.

КУРЬЙ — климато-бальнеологич, курорт лесной зоны в Свердовской боб. а 4 жо от ст. Кунара, с к-рой связан ж-д, веткой. Зима холодива, но безветренная бот ветров курорт защищен лесным массивом), яето теплое, весна теплее осени. Имеются кловая и торфиная грази, минеральный источных со слабыми железистыми водами, непользуемыми для ваны. Лечение больных с заболеваниями верхим дажательных сточение с заболеваниями верхим дажательных сточение формой систем, опорно-дамательного анпарата и гиневологичесиким. Санатория.

КЮРИТЕРАПИЯ — прпменение радия для лечебных целей. Название «К.» по имени франц. ученых П. Кюри и М. Склодовской-Кюри, открывших радий и явдения радиоактивности. То же. что радиомералых (см.).



ЛАВИРИНТИТ — воспаление лабиринта (шутревнего уха). П. обично въвъегся осложнением хронич, глойного и значительно реже острого воспаления среднего уха — опшла (см.); имогда может бълъ соложнением менингита. Признаки Л. — пошжение слух и ли гаухота на больное ухо, головокружение, тошнога нарушение ранновесия, подругнавния глазных яблок — Д. соответствующие дечение обычно лималдруют указанные выше явления; однако при гнойном Л. слух тервется.

Лечение: антибиотики, хирургич. удаление гиойного очага в среднем ухе.

ЛАПРИЦА, лакричник,—см. Солодок.

1ЛАМИНАРИЯ, морекая капроста,—бурые водоросли, достигающие 2 м длины и более. Заросля П. встречаются в Безом. Баренцевом и Черном морах, а также вдоль Дальневосточного побережая СССР. Тело Л. в нижней части вмеет вид округлого черешка, к-рым Л. прикрепляется к морскому лих.

Листовидные части Л. в виде порошка (серые межные чещуйки) применяются в качестве легкого саябительного при хронических атонических запорах улиц с вямениями атероскаероза, Л. садержите соля бода; при длительном приеме в больших количествах может вызвать побечные вяления (т. нал. больза); наскорк, слесотечение и др. Морская капуста учотребалется также в пищу.

ЛА́НДЫШЕВАЯ НАСТОМКА, ландышевые капли,— см. Ландыш жайский.

ЛАПОЛИН — жир, к-рый добивают из промывных вод, полученых пры очестке шерсти воец. Буровато-жедтам мясса густой, внякой мазообразной консистенция со совообразных апаком; не раздатается, хорию всасывается в кожу. Используется как основа для раздичих мажей, а также для смятчения кожи ст. наз мягчительная мазь — смесь Л. с вазелином в равных количетальная мазь — смесь Л. с вазелином в равных количетальная мазь — смесь Л. с вазелином в равных количетальная мазь — смесь Л. с вазелином в равных количетальная мазь — смесь Л. с вазелином в равных количетальная мазь — смесь Л. с вазелином в равных количетальная мазь — смесь Л. с вазелином в равных количетальная мазь — смесь Л. с вазелином матература мат

ТАПЧАТКА ПРЯМОСТОЯЩАЯ — многолетнее гравинистое рассение с нескольким в вейкостыми стеблями, тройчатыми листыми, зологитого-жеатыми прегками на длянимх цветовосях (см. рыс. на въдейке к ст. Лекарственные распешия). Растет в леской и лесостенной полосах Европейской части СССР, на Кавикая и отчасти в Зап. Собири. Из кориевищ, содержащих дублазывае вещества, приготовляют пастойку, к-ра каплях и в отверах (1:10) при нек-рых заболеваниях желудка и кциюсь.

ЛАРИНГИТ (от греч. larynx — гортань) — воспаление слизистой оболочки гортани, а иногда п глубже лежащих тканей. Различают острый и хронич. Л.

Острый Л. чаще всего вызывается инфекцией (грипп, корь), резкими колебаниями температуры влыхаемого воздуха, охлаждением горла и всего организма, а также перенапряжением голосовых связок (длительная и громкая речь), вдыханием сильно запыленного воздуха, едких паров, раздражающих газов. Воспалительный процесс нередко переходит на слизистую оболочку носа и глотки или на трахею и бронки. При остром Л. отмечаются першение в горле, хрипота, потеря голоса, Кашель вначале сухой; постеленно появляется скудная и с трудом откашливаемая мокрота, к-рая затем становится более обильной и легко отхолит. Иногда общее недомогание сопровождается головной болью и повышением температуры. Продолжительность острого Л. - от нескольких дней до нескольких недель; может наблюдаться охриплость в течение длительного времени и даже стойкая потеря голоса. У маленьких летей острый Л. опасен тем, что способен вызвать затруднение дыханин из-за сужения просвета гортани (см. Круп ложный). Профилактика заключается в систематическом закаливании организма; рекомендуется избегать разговора и пения на холодном воздухе и в сырую погоду; при работах, связанных с выделением раздражающих газов и пыли, надо неспть респиратор (см. Зашитные приспособления индивидуальные). Л еч е и и е: устранение причин, вызвавших заболевание. Следует ограничить пользование голосом, а иногда и совсем запретить больному разговаривать в течение 5-10 дней. Хорошо помогают частое теплое питье, полоскание теплым отваром шалфея или ромашки, шелочные теплые ингаляции, горчичники или согревающий компресс на шею. При повышенной температуре и кашле — постельный режим, уменьшающие кашель средства, апетилсалициловая кислота и пр. внутрь, по назначению врача - успоканвающие кашель и жаро-

X р о и и ч е с к и й Л, может быть результатом длительного перепапряжения голоса; часто он сопутствует хронич, заболеванням носа и горла, поддерживается куренцем и употреблением спиртых и нашитков. Осноными жалобами больных являются охриплость, царапаше в горле, выманавием ежалание постоянного откаплать вания. Нередко образуются корки на слизистой оболочке гортани, к-рые вызывают мучительный кашель.

Лечение: по назначению врача применяют щелочные и масляные ингаляции, смазывание или вливание в гортань различных лекарственных растворов (проводит мед. персонал). Непременным условкем правильного лечения является прекращение курения, употребления наимогим премагрижения голоса. Хронич. Л. может привети к образованию разрастания сивтем и образованию разрастания к премагрижения подосов разрастания к премагрижения править и подосов ремен года на берегу моря способствует издечению заболевания. В корейт рассматривать — метод иссервования образования в премагрижения прасматривать — метод иссервования образования прасматривать — метод иссервования образования образования прасматривать специальным советительных впиратов.

ПЕВЯЖЬЕ — климато-кумисолечебняй равнинняй лесной курорт степной зомы в Алгайском крас, в 40 км от ж.-д. ст. Рубцовка, на берегу оз. Горькое. Вода озера сплыю щелочныя. Климат реко континентальняй, с продолжительной и холодной зимой. Лего телло. Лечение больных с антивими формами туберкулеза. Лечебляя грязы и минеральная вода трименизогся при сопутствующих заболеваниях, в мастности при

заболеваниях органов пищеварения. ЛЕВОМИНЕТИН. хлороми

ЛЕВОМИЦЕТИН, као ром и цети и,— антибактериальное вещество и труппы амгифиомиков (см.). ЛЕГКИЕ — органи дыханин, в к-рых происходит процесс объема газов между внешней средой п организмом — поступление в организы кислорода и удаление из мего углекислого газа (см. Дихамие). Л.— паринай орган (см. рис.). Они заключены в

л.— парным орган (см. рис.). Они заключены в грудной клетке п расположены по сторонам от сердца. Каждое легкое имеет форму

конуса, широким основанием обращенного вниз к диафрагме, наружной поверхностью к ребрам; верхушка Л. выступает над ключицей, Л. имеют пушистую консистенцию, т. к. заполнены воздухом. С внутренней поверхности в Л. входит броих, сосуды и нервы. Бронх проводит в Л. воздух, поступающий через носовую (ротовую) полость, гортань и трахею. Бронх в Л. постепенно делится на более мелкие ветви, конечное ветвление бронхов - бронхиола - дедится на альвеолярные ходы, стенки к-рых усеяны легочными пузырьками — альвеолами: в альвеолах и происходит га~ зообмен. От сердца в Л. идут легочные артерии, несущие насыщенную углекислым газом



Дімательные органы; 2— трахея; 3 и 4—левое легкое (3— верхняя, 4— нижняя доли); 5— сердечная вырезка; 6—8— правое легкое; (6— нижняя, 7— средняя, 8— верхняя доли); 9— место разделения трахеи на броихи.

веномную кровь. Легочиме артерии, постепенно делясь, распадаются на канпалярым, окватывающие своей сетью альнеомы. Отходищие от альнеом канпяляры постепенно собідаются в вены. Эти вень несут в нежую половину, сердца насыщенную кислородом артериальную кровь, ком предусмення в них воздуга, в момент врока может растрагення в них воздуга, в момент врока может растрагення выдока, спадаться.

Помимо обмена газов, Л. осуществляют еще выделение из организма воды и нек-рых веществ.

Каждое легкое одего топкой, прозрачной оболочкой п в в р ой, переходящей С. І. на стении грудной клегки. Между легочими и пристеночным листками плевры вмеется узкая щель, содержащая небольшее окличесто жидкости,—плевральная полость. Плевра обеспечивает скольжение В. в грудной полости при дихагельных движениях. При воспалении плевры (см. Плеврим) в плевральной полости может скопляться вышот (твой).

понижающие средства.

Расширение грудной клетки при вдохе является активным и совершается при помощи дыхательных мышц: спадение ее при выдохе происходит пассивно и при сопействии эластич сви тели с замого Л.

Дыхание и кровообращение теснейшим образом взаимосвязаны и координируются специальными нервимми центрами, заложенными в продолговатом мозге; Т., как и сердце, инпервируются ветвями блуждающих и

симпатич. нервов.
Исследование Л. производится с помощью выстукивания, выслушивання и рентгенологич. исследований: рентвеноскопия (см.), рентвенография (см.), факоро-

графия (см.). Наиболее частые заболевання Л.: воспаление легких

(см.), туберкулез (см.), эмфизема легких (см.). ПЕИКЕМИЯ (от греч. leukos — белый и haima кровь), белокровие, характеризующееся значительным увеличением в крови белых

привод, усел о до в не, - долаг. засолевания, характерназующеся значительным увеличеннем в крови белых кровяных телец — лейкоцитов, среди к-рых преоблада- кот пагологич, незрелые формы. Входит в понятие лейкоз (см.).

ПЕЙКОВ (от грец lenkos — белый) — заболевания

ПЕВИЮЗ (от грек. leukos — белый) — заболевания крометворной системы, характеризующиеся чреммерным разрастанием крованых эдементов (по типу опументы и правиты правиты

Соответственно характеру поражения кроветворной системы и изменениям пераферич. крови различают Л. острые и хронич, а по преимущественному поражению того или иного ростка кроестворения (см.) мислоидные и лимфатические.

При острых Л. появляются самые молодые клетки, не способные к выполнению к.-л. функций, но в пропессе своего бурного размножения требующие очень больших энергетич, затрат организма за счет др. опганов и тканей. При хронич, Л. происходит размножение более зрелых, функционально более полнопенных здементов крови, поэтому течение хронич. Л. более благоприятно и доброкачественно. Но и группа хронич. Л. неоднообразна по своему исходному течению и эффективности применяемого лечения. Из хронич. форм наиболее неблагоприятно течение й д п о г о Л. Однако разработаны методы эффективного его лечения, благодаря к-рым больным на годы возвращается хорошее самочувствие и трудоспособность. У нек-рых больных хронич, мислолейкоз и без лечения протекает относительно доброкачественно. Это наблюдается при своеобразном течении болезни, характеризующемся медленным темпом нарастания изменений крови, очень небольшим увеличением числа лейкопитов (до 20-30 тыс. в 1 жж<sup>3</sup> крови) и незначительным изменением их состава, мелленным нарастанием малокровия и длительно сохраняющимся хорошим самочув-CTRUCM

Своеобразным и также относительно благоприятным течением отличеток еще одна форма мисволодилого Л. – э р и т р е м и я. При эритремии чрезмерно размиожаются эритродиты, что не представляет непосредственной опасности для жизни больного. Эритремия опасна кокрее соложиваниям, к-рые вознижают в результате стущения крови и повреждения сосудов — нарушеные мозгового кровообращения и кифаркт мискарда.

Своевременно изпотое поление заитремии в большитстве случаев предупремлает от опасности развития этих осложнений и сохранает на годы вполне удовления отна тельное самочувствие и трудоспособность больных У воническим пим фолейкозом заболовают обычно в возрасте после 40 лет Определенная часть больных ловольно быстро начинает страдать от прогрессирующего опутоперого разрастания пимфатии узлов кровоточивости, малокровия, пониженной сопротивляемости к инфекциям. Эти больные уже на панних этапах течения болезни нуждаются в активных средствах лечения, подавляющих разрастание лейкозной ткани. У лоугих больных лимболейкозом болезнь протекает по существу скрыто и выявляется нерелко только при случайных или плановых (в связи с диспансеризапией) исследованиях крови Увеличение лимфатии узлов у них очень невелико, оно не причиняет больным больших поллобеть и тем более странаций. Малокровие парастает очень медленно. При разумном образе жизни (необхолимо избегать переохлажления и пребывания на солние. не переутомляться) такие больные могут сохранить новмальное самочувствие и трудоспособность 10—15 лет и более

т. д.) и рентгеномы дучи. Значения Л. (острых, хронических, двамчисьнуму родь в лечения Л. (острых, хронических, двифолейсков) играют гормональные препараты, перерапвания кроня, витемых дай больких Л.). В периодах обострений лечения дай обламых Л.). В периодах обострений лечение больных Л. осуществляется с такиоварах. Поскольку рюде подпособление образовать пределения перепаратирования Д. осуществляется с такиоварах. Поскольку рюде подпособленого благополучия (ремиссия), пов проводится мобулаторию в домашиму условиях; многие больные очетают лечение с обячиных образом женани и ваботой.

Больным Л., особенно в пермодах ремиссии, очень полемо пребывание на свежем воздухе; им рекомещуется максимальное количество времени жить за городом (в привычном илимате), дучше всего на даче. Нек-рым больным разрешается и пребывание в са наториху общего

ЛЕЙКОМА (от греч. leukos — белый) — помутнение роговой оболочки глаза; то же, что бельмо (см.).

ЛЕЙКОПЕНИЯ (от греч. leukos — белый и репјабледность). лейкопитопения. - уменьшение абсолютного содержания лейкоцитов в периферич, крови. В 1 жж<sup>3</sup> крови здорового взрослого человека солержится 6000-8000 лейкопитов; при Л. количество их уменьшается до 4000—1000. Кратковременная Л. может возникать вследствие расширения сосудов брюшной полости и перераспределения лейкопитов в сосудах: она может развиться и при раздражении блуждающего нерва, напр. после горячей ванны. Патологич. Л. развнвается вследствии угнетения органов кроветворения при нек-рых заболеваниях (брюшной тиф, грипп, бруцеллез, лейшманиоз, корь, краснуха, острый полиомиелит, болезнь Боткина, малярия), при подавлении функции кроветворной ткани нек-рыми химич. веществами (бензол, ДДТ и др.), при неумеренном применении нек-рых лекарств (пирамидон, бутадион, сульфаниламилные препараты, препараты мышьяка), при лействии ионизирующей радиации (напр., при чрезмерном облучении рентгеновыми лучами) и др.

Профилактика и лечение: устранение вредно действующего фактора; стимулирование кроветворения. ЛЕВІКОПЛІАСТЫРЬ, ли и ки й и дастырь, ае й ко и л. аст., томка материя (ванфор). с напесенным на нее слоем специальной клейкой массы, со-стоящё я к актифом, воска, окиси цинка, ланкомна, каучука, очищенного бензина. Легко прилишет к коже. Применяется для покрытая небольших повреждений кожи, удержания хирургич. повязок и при вымяжении (см.).

ЛЕПКОЦИТОЗ — увеличение абсолютного содержання лейкопитов (белых кровяных телец) в крови свыше

обычной нормы (8 тыс. в 1 мм<sup>3</sup>).

П. может наблюдаться при пищеварении, мишечной работе, беременности и т. Д. Патологич. П. наблюдается обычно при инфекционных заболеваниях, тиойно-пос-палительных процессах, отравлениях и вяляется защитной реакцией организма, начинающего усиленно продуцировать лейкошиты для борьбы с инфекцией, ядом и т. п. По линивадици вифекционного или восмательного процесса Л. псечает. Л. может возникать ше только вследствие действия специфии. возбудителей пательного процесса Л. псечает. Л. может возникать ше на распад такией, вызыванный расстройством местного кровообращения (напр., при инфаркте миокарда Л. достигает 20 гм.с. и выше).

ЛЕЙКОЦИТЫ, белые кровяные тельп а. — беспветные или белые, содержащие ядро, клетки крови. Все Л. в большей или меньшей степени могут совершать т. наз. амебоидные движения (путем выпячивания и последующего втягнвания своего тела в виде выростов. - т. наз. ложноножек) и проникать через стенку кровеносных сосудов (т. наз. блуждающие клетки). Главная функция Л. заключается в защите организма от инородных частиц, проникающих в кровь или ткани: Л. обладают способностью устремляться к месту поражения (при ранениях, ожогах, воспалительных процессах и др.), поглощать и переварнвать мелкие органич, частицы (микроорганизмы, отмирающие злементы тканей и др. инородные тельца, см. Фагоцитоз). Кроме того, Л. содержат различные ферменты, в том числе т. наз. протеолитический, к-рый вызывает растворение тканей (напр., при абсцессах). По строению различают несколько видов зернистых Л., т. наз. г р а н улоциты (нейтрофилы, зозинофилы и базофилы), и беззернистых Л., т. наз. агранулоциты (лим-фоциты и моноциты). Л. образуются в костном мозге, лимфатич. узлах и селезенке. Продолжительность их жизни — всего несколько дней.

В 1 мм² крови здорового взрослого человека содержится от 600 до 8000 Л. Подечет Л. производится под микроскопом в тонком слое разведенной крови, помещеной в тествельнирую счетную камеру. Временное увеличение общего числа Л. в крови выя хотя бы одной из их форм называется меймунивом (см. / Тойное в заячительное увеличение количества Л. с выходом в кровь невредаж форм жарактерию для пек рых Сольяей кровы (см. / Тойно). Приви кобщего для пек рых Сольяей кровь и е й и од 1 и та р и я п ф о р м у а д, к рое определяется путем апалная крови, имеет очень большое значение для расползавания местрых болезией.

**ЛЕЙШМАНИОЗЫ** — группа инфекционных забодеваний, вызываемых лейшманиями (одноклеточные микроорганизмы типа простейших); передаются укусами москитов (флеботомусов).

Л, в нутренних органов (кала-азр). Вообудитель — лейшмания Донована . Зеболевание длигельное (от нескольких месяцев до 2—3 лет), встречается во многих субтроних . строних странах. Выражается в ежециевымх, няютая 2 разв в девы, подъемах температуры, увеличения селечения и печени, нарастающем малокровии, истощении, реаком уменьшения числа.

белых кровяных телец (лейкоцитов). Без лечения в большинстве случаев конзается смертью. Источник инфекции — собаки, больюй И. меловек; возбудителей находили также у шакалов и лис; возможно валичие их и у нек-рых других диких животики. Ле че и ие : препараты сурьмы. При сюсевременном правильном лечении — поллое влаечение.

458

Кожный Л. (болезнь Боровского). Возбудитель — лейшмания тропическая, открытая рус. ученым П. Ф. Боровским. Заболевание встречается на юге Европы, в Азии, Африке; в Советском Союзе — в среднеазиатских и закавказских республиках. Выражается в поражении кожи на месте укуса москитом, зараженным лейшманией. В течении болезни различают три стадии: развитие на коже бугорка, его изъязвление и рубцевание язвы. В СССР встречаются следующие типы кожного Л.: 1)городской (сухая форма, т. наз. а ш х а б а д к а), имеющий скрытый период в 6-8 мес. и продолжительность болезни от 8 мес. до года (иногда больше); источник инфекции - больной человек: 2) пустынный, или сельский (мокнущая форма, пендинская язва), с инкубационным периодом в 10-20 дней и продолжительностью болезни в 2-4 мес.; источник инфекции - зараженные Л. грызуны (песчанки, суслики и др.), а также больной человек. Л е ч е н и е кожного Л. эффективно только в стадии бугорка; применяется акрихин.

В тропич. лесах Юж. и Центральной Америки распространен американский кожно-слизистый Л.— э с п у н-ди и. Возбудитель — лейшмания бразильская.

Профиланти ка всех видов Л.— уничтожение москитов, механич, защита от их укусов. Кроме того, при внутреннем Л.— лечение и уничтожение больных собак, при кожном Л. сельского типа — уничтожение грызунов, прививка живой вакциной.

**ЛЕКАРСТВА** — вещества, применяемые для лечения или предупреждения заболеваний. Как правило, Л. отпускаются населению и больничным учреждениям из аптек в удобной для употребления форме, обычно в стандартной упаковке. Однако в нек-рых случаях Л. может быть изготовлено домашним способом из сырья, полученного в аптеке (напр., отвар или настой из лекарственного растения). Лекарственные вещества могут быть минерального, растительного и животного происхождения; к ним же относят продукты жизнедеятельности микробов — т. наз. антибиотики (см.). Добытые из различных источников (лекарственного сырья) лекарственные вещества подвергаются особой обработке, им придается удобная для приема форма. Действие всякого Л. до введения его в практику тщательно изучается в экспериментах на животных и путем клинич. наблюлений.

Большинство современных Л. получают химич. путом ман обработной растительного, живнотелю яли микробилогич. материала на химико-фармацевтич. заводах. В антенах визотовляются ялиш в наяболее простие по способу приготовления лекарственные формы (растворы, порошки, мамя), а также завлечения из кежарственных растельной (см.), не требующие сложной техняч. обработки (настол, отвары, настойкия, акстракты, обработки (настол, отвары, настойкия, акстракты,

По карактеру действия и практят, назначению Л. дедат на различные группы, напр. сердечные, слабительвые, мочетопные, жаропонижающие, наркотические, слоторыме и т. д. Такое деление в известной мере услово, т. к. при действия Л. на любой орган реагирует весьпиственном участви той кан нюй физиколуч. системы в эффекте, вызываемом данным лекарственным веществом.

Особую группу составляют лекарственные вещества, действующие непосредственно на возбудителей болезней. К таким Л. относятся напо, противомалярийные противосифилитические, противотуберкулезные и др. деу потворини сполетва. Эти сполетва называют унинота. раневтии лекарственными средства называют химпоте пия). Наряду со специфич лействием на возбулителей болезни эти вещества лействуют, однако, и на организм

Лействие Л. и их лечебный эффект в значительной стеденствие ст. и их лечесным эффект в эпачительной сте-**Пахолиться в соответствии не только с силой лействия** ланного Л., но и с возрастом больного, инпивидуальной чувствительностью к нему, состоянием больного и т. л. Ввеление в организм Л. в количестве выше попустимой дозы (см.) может оказать яповитое пействие. Необхолимым качеством лекарственных веществ, лонус-REMINING BY HUSKING HUMANOUSE CONTROL TOURS «широта» терацевтического (лечебного) действия. т. е. постаточно большая разиппа межлу средними лечебными позами и теми минимальными дозами, к-рые могут вызвать отравление. В Госуларственной фармакопее СССР. т. е. в официальном сборнике стандартов. устанавливающих качество и метолы анализа Л., ланы высшие попустимые однократные и суточные дозы для важнейших Л.

По способу употребления Л.лелят на наружные, впутвенние и или впрыскиваний (инъекций). К навужным относятся различные формы лекарственных веществ (мази, пасты, растворы и т. л.), применяемые на коже, на поверхности ран и язв и на наружных слизистых оболочках. Внутренним путем применения Л. считается не только прием внутрь через рот, но и через пыхательные пути посредством ингазации (см.), а также через прямую кишку (клизмы, свечи). Впрыскивания (см.) производятся пол кожу, внутримышечно, внутривенно и т. л. Все растворы для впрыскиваний должны быть степильными. Различают следующие формы Л.: твердые — порошки (они могут назначаться в капсулах, облатках), таблетки, пилюли, праже: жилкие - микстуры, растворы, капли, настои, отвары и т. п.; мягкие - мази, пасты, кремы, свечи и т. п.: газообразные (напр.,

кислород в подушках), газированные напитки и др.
Путь введения Л. и скорость его поступления в организм имеют большое значение для силы и характера его лействия. Так. папр., Л., успешно применяемые наружно, могут вызвать отравление при приеме внутры и особенно при подкожном и внутривенном ввелении. Нек-рые Л. обладают свойством при повторном введении скоиляться в организме или накоплять, суммировать, эффект действия (см. Кумуляция).

В лечебном эффекте принимает участие не только прямое действие Л. на организм, И. П. Павловым и его учениками доказано, что после многократного повторения ежелневных ввелений снотворного средства (хлоралгидрата) в клизме простая водяная клизма оказывает на подопытных собак снотворное действие. Т. обр., при назначении и применении Л. необходимо считаться с возможностью участия в их действии образующих-ся условных рефлексов (см. Высшая нервная деательность). Немалое значение имеет поэтому обстановка, в к-рой принимается Л., а также его внешний вид, форма, унаковка, цвет, вкус, запах. Действие Л. в известной мере зависит от индивиду-

альных особенностей организма, причем возможны повышенная чувствительность организма к тому или иному Л.— идиосинкразия (см.) й, наоборот, ненормально слабое лействие Л. на организм. Врач. прописывая больному то или ппое Л. в той или пной дозе, руководствуется не только свойствами самого Л., но и пидивидуальными особенностями организма больного. Поэтому не следует принимать Л. без назначения врача, а также пользоваться Л., прописанным знакомым или близким.

Чужими Л. пельзя пользоваться еще и потому ито разные заболевания могут проявляться сходными спиштомами в применение ненужного И может напости врем зполовью Принимать Л слепует точно в соответствии с указаниями врача. Необходимо учитывать, что слинком длительное применение Л. может вызывать ряд осложнений: вместе с тем прием Л в непостаточном количестве может осложнить течение заболевания и залерь Wate Brazonopaenne poarroco

В оправизме Л потупая по взаимолействие с турками, частично разрушается и изменяется, а затем выпеляется. Главными путями выделения Л. из организма авлаются почки пинневарительный канал с ого железами лыхательные пути в меньшей степени — пото-Brie a Monoliario Acutori

Хранить Л. в домашних условиях нужно с осторожностью, в местах непоступных для летей (под замком) Л., хранящиеся длительный срок, обычно теряют активность: на упаковке нек-рых Л. указан срок их голности. Л с истекции споком голности сохранять не следует ЛЕКАРСТВЕННОЕ ЛЕЧЕНИЕ — применение

карств (см.) с лечебной и профилактич, пелями. См. Фармакотерация.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ — большая груп-

па растений, применяемых в мелицине и ветеринарии лля лечения различных заболеваний. Из всех вилов растений, произрастающих в СССР, ок 2500 видов имеют лекарственное значение: из них широко используются в мелицине ок 170 видов

Л. п. применялись с лечебными пелями еще в глубокой превности. Олнако плительное время лечение Л. р. было сугубо зминивическим. Развитие унмин положило начало паучному исследованию Л. р. и позволило не только использовать сами растения как пелебные средства, но выделить из них ряд химич, веществ, применяемых как лечебные препараты. Так, из растений получены такие высокоактивные лечебные препараты, как, напр., морфии, колеин, кофеин, хинин, строфантин, резерции, пилокарини и др.

Лечебные свойства Л. р. и их значение для мед. практики определяются содержанием в них различных биологически активных веществ (алкалонлов, гликозилов. сапонинов, эфирных масел и т. д.), разнообразных по составу и строению сложных органич, соединений, оказывающих определенное воздействие на организм чело-

века и животных.

Пействующие вещества образуются и накапливаются в различных органах и частях растений в определенные периоды их жизни. Так, обычно в надземных частях растения количество действующих веществ достигает максимума в период цветения или полного созревания. в корнях — после увядания надземной части, в коре весной в период соколвижения. В связи с этим устанавливаются и определенные сроки сбора растений, обеспечивающие их наибольшую активность. Число различных веществ в одном растении иногла весьма велико. Так. известны 24 алкалоила хинного дерева, 23 алкалоида опийного мака и т. д. Разные части одного и того же растения в различном возрасте или в разных сталиях развития могут вырабатывать не только колпчественно, но и качественно различные соединения; в этом отношении для многих растений установлены суточные колебания.

Большая часть лекарственных веществ, получаемых из растений, относится к органич, соединениям; в меньшей степени используются растения, солержащие металлоиды (фосфор, серу), и растения, накапливающие йод (морские водоросли). Одними из наиболее глубоко изученных и широко используемых соединений являются алкалоиды (см.). Из растений выделено ок. 250 алкалоидов, многие из к-рых применяются в мед. практике



Лежарствомые растиния: 1— изпарствик (слои» пурпурная, справя прупноциенная), 2— гори, шист весенный, цветом и кориеннице, 3— олгонал, цветае с цветамы, вних длюды. 4— ковывыры коноплевый, 5—строфант, 6— желтушних серьий, 7—чилибуха, цетаь с цветами и плод, 8— термопсис лациетолистики, 9—жельщения.



Лемарственные растения: 1 — красания, вства с цветами и плод 2 — белека черная; 3 — думами, вства с цветами и плод 4 — сиополня имамайская; 5 — белеменния с осенний; 6 — кроюждебка лекарственная; 7 — ромашим инсектициямые (спева — двляятская, справа — мясо-класика); 8 — золотольствиям малай; 9 — чистотого большой, вства с цветами и плодами.



**Ленарственные растения:** 1 — лапчатка, 2 — змеевик, 3 — багульник болотный; 4 — арника горная, 5 — синюха лазурная; 6 — пустыриик сердечный; 7 — шалфей лекарственный; 8 — ноготки (календула).



Ленарственные растення: 1 — шиповини коричный (слева — плод): 2 — крушния слабительная; 3 — первоцвет ассенний; 4 — облениха (слева — цветущая ветвь, справа — ветвь с плодами); 5 — горечавка желтая; 6 — почечым чай; 7 — толокиямия обыкновенная (медвежье ущию).

СССР. Среди них обезболивающие (морфии), возбуждающие кофени, стрихини, секуринии и др.), пошкажощие крованове (деверник, напаверни и др.). Алкалодка выпроко привменяются при лечении замжелудка и двенаднатинерстной квидии, при печеночных и поченик компиах, при броликальной встем (атропиа, при печеночных и поченик компиах, при двенаднатинерстной квидии, при печеночных и поченик компиах, при двенаднатине представляющий двенаднатиний и др. (пилогарини, эверии и др.), при различных заболеваниях вервной сестеми (стрихини, газанатими) и др.

шило перапоточноства Страсовати, в советствия диадизаци, многие из к-рых (строфантии, конавлатковски, зризимин, олеандрии, цимарии, диитоксии, итоксии и др.) с успеком используются в мед, практике при лечении сердечно-сосудистых заболеваний. В последиие годы винымине ученых вирываемл растения, содержащие особые вещества — т. наз. гликованкалодки, к-рые используются как источники сыры для получения, горьзовальных гричествоватильных страсоватильных городав синтела кортизона, применяющегося пря лечении ревхатизма, броихнальной астям, адиксоновой болезии, различимы запортических заболеваний и др.

Эфпромасличные растения и получаемые из них эфпрные масла используются для получения камфоры, мен-

тола, аскаридола, тимола и др.

витамины (см.).
В качестве слабительных средств используются алоз,

крушина, ревень и др.; основные действующие вещества

этих растений — антрагликозиды. Химич. и фармакологич. исследования проводятся в области изучения содержащихся в растениях санонинов — сложных органич. соединений. Имеются данные о возможности использования их в качестве сырья для

спитеза гормональных препаратов.

Богатетво флоры СССР, наличие на его территории миогих Л. р. и большие воможности из въращивания в различим к районах страни позволяют пироко использовать Л. р. в лечебних неделях. Смре, несоходимое для производства лечебних пренаратов, обеспечивается заготовками дикораступих растений и культивированием наиболее важных Л. р. В небольшом объеме импортируются пек-рые ценные выды растительного смрва или пренараты (напр., строфант, раувольфия, пилокарпии, кокани, страмини и др.).

приморский климатич. курорт, расположенный на приморской полосе Карельского перешейка от Сестрорецка до устья р. Ионин-Иоки. В состав курорта входят по-

ЛЕНТЕЦЫ, ленточные черви, цестод ы, - класс плоских червей, паразитирующих во варослом состоянии в кишечнике человека и позвоночных животных. Тело Л. лентовидное, длиной от долей миллиметра до 15 м и больше. На переднем конце тела обычно имеется головка, вооруженная присосками, крючками и т. п., к-рыми червь прикрепляется к слизистой оболочке кишечника хозянна. Позади головки расположена шейка, от к-рой отпочковываются членики (они отрываются и уносятся с испражнениями хозянна). В своем развитии Л. проходят одну, реже две личиночные стадви в теле промежуточного хозяина и половозрелую стадию в теле окончательного хозяина. Из ленточных червей у человека паразитпруют широкий лентец, вызывающий дифиллоботриоз (см.), цепни — вооруженный и невооруженный (свиной и бычий солитеры, см. Тениидовы), зхинококк (см. Эхинококкоз) и др.

ЛЕПРА (греч. Іерга) — то же, что проказа (см.). ЛЕПТОСПИРОЗЫ — группа острых инфекционных заболеваний, вызываемых спиралевидиямы микробами — лептоспирами (от греч. Іерков — тонкий и креіга спираль). В зависимости от вида вообудителя, сосбенностей зициемиологии и тяжести лечения Л. делят па дее группы: желтупный и безжелтушный п.й.

Жел тум вый Л., эпи дем и ческая желтума, болез нь Вейля — Васильева, инфекционное лихорадочное заболевание, протекващее с поражением печени почек, желтухой и кровоизлияниями. Распротранен в странах с троини, и субтронич, климатом (Иидия, Иидонезия, Япония). В СССР встречаются лицы единичиме случам заболеваний Л.

Осповным мосителем мозбудителя в природе въяльются серые крыси (пысоки). Оми сами пе болееот II., по лептоспиры могут поживнение паходиться у нях в почвах и виделаться с мочой. Заражение челоема произходить обычно через могут продукти, загравиенные мочой крыс, Возбудитель процинает в роганизм через поврежденную кожу, силяетые оболочки или инщеварительный тракт. Процинает в распраждение организм через поврежденную кожу, силяетые оболочки или инщеварительный тракт. Процинку в кровь, вентоспиры поряжает мнутренище органы (гл. обр. печень, почки и кровеносизые сосуды) и обиее отравление (вигоскизменно) организма.

После пикубационного (скратого) периода длитепыпостью 6—8 дней болеви важивается остро, с высокой температурой, резкой головной болью, бредом, бессонницей; лино итава больного воспалены. Лихорадка держитек 5—6 дней, после чего температура постепенно становится поразальной, одновременно полавляется жеданого характера сыни па коже. Нормальная температура держится ок. і недели, после чего часто наступает рещиди, во времи к-рого на первый план выступает поражение почек с задержикой, а вногда и полным прекращением выделения мочи (что может привести к смертура). Оредива продолжитывость болевит — 2—3 недели; выдоровление медленно. Наиболе спасным голых образанность по спасным голых облочек. Л е ч е и и е должно проводиться обязательно в больнице. Помимо строгого постельного режима, необходимы калорийная, легко усваиваемая пища и введение большого количества жилкости.

Безжелтушный Л., воднаялихорадка, — острое инфекционное заболевание, вызываемое

особым типом лентосцию (грипцо-тифозной и Моликова). Источниками инфекции мильяются обътиме полекии имлин), широко распространенные в лугах около рек и выделающие пентоспиры с мочой. Человек заражается, как правило, при пользовании водой, загразнениюй выделениями гразулю. Забосвания безжетуршим Л. носят сезопиный характер, чаще встречаясь в период сильных дождей и в период купапия (моль — август).

По клинич, картине безжелтушный Л. очень похож на желтушный, отличаясь от последнего отсутствием желтухи и более легким течением, резким (критическим) падением температуры и быстрым выздоровлением. Л е-

чение такое же, как при желтушном Л. Профилактика — борьба с грызунами (се-

Пр офилактика — Оорьба с грызунами (серые крысы, поленки); важное завчение имет охрана водоемов и продуктов от грызунов. Для устранения возможности произкновения ментостир в организм необходимо при землиных рыботах, а также при работе на понсеах, в пыхатах, болотистой местности подъзоваться защитной одендой (резиновой обувью, перчатками). В небагогориятных по Л. даблах необходимо обеспечить рабочых кипяченой водой для виты, подоскания рта, носа и промывания газа. Для перчу-

преждения Л. успешно применяется вакцина. ПЕТУЧАЯ МАЗЬ — смесь подсолнечного масла (3 части) с нашатырным спиртом (1 часть). Применяется наружно для растираний как отвлекающее и раздражающее средство при мышечных болях, иншасе и т. п.

ЛЕЧЕВНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА (ЛФК) — применение различных средств физич. культуры с лечебно-

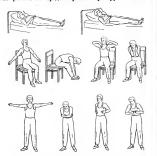


Рис. 1. Специальные дыхательные упражнения, способствующие выдоху.

профилактич, целью. Основные средства ЛФК — физич. упражнения и естественные факторы природы (воздух, вода, солице). Непременным условием правильного применения ЛФК является рационализация режима сна, питания, досуга, личная гигиена.

Одной по характерных сообенностой мотода. ПОИ 
възватся вътклаю участве больного в Процесса асчины. 
Выполнение физич. Упражнения требует от больного его 
активного участве. Больной сам продельнает упражнения интисния, гамиваетики, сам совершает прогулку, 
сам катается на лыжах. Китинность же бального является 
одины из основных показателей состояния его адоровъв, и задача врава заключается в том, чтобы, учить 
вая сообенности заболевания и состояние больного, дозировать и впаравдять сто двигательную активность, 
варовать и впаравдять сто двигательную активность 
праветности в праводать сто двигательную активность 
праветности в праветности 
праветности в праветности 
праветнос

Сознательное отношение больных к выполнению физич. упражнений позволяет быстрее восстановить двигательные навыки и в дальнейшем лучше использовать их как в личной жизни, так и в условиях профес-

сиональной деятельности.

Эффективность применения ЛФК требует длительного слетематич. Применения как в разнине периоды проявления заболевания, так в в периоде выздоровления. В санаторио-курортных леч. учреждениях, куда направляются больные с остаточими вып начальными формами заболевания, ЛФК занимает одно из ведущих мест.

ЛФК проводител с больными, находищимися на стащиоварном лечения, в амбулаторно-помиклинят, практике, при санаторно-куроргаюм лечении. В стационарах наиболее распространенными формами проводения ЛФК валяются утрениям гитвенич, и леч. - гимнастика. По вере выздроговаения больных, переходищих на амдительно-правления больных, переходищих на малительно-правительно-правительно-правительноляем зачачительно распирается (протудки, ближина турыму, игра, купациев, пававине и др.)

Гигиеническая гимнастика — комплекс физич. упражнений, ставищий своей задачей общеукрепляющее воздействие на весь организм после сна (см. Зарядка).

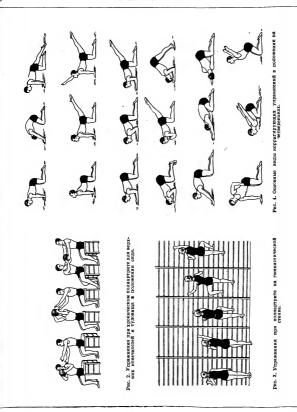
Схема упражнений утренней гигиенической гимнастики

Упражнения	Дозировн
Глубокое, полное дыхание	2—3 раза
Ходьба	45-60 cer
Элементарные упражнения для верхинх	40-00 001
конечностей и плечевого пояса	Повторит
KONG-INOCTEM IN INDESENDED HONCE	4-6-9 pa
То же для нижних конечностей и таза	4-6-9 pa
Упражнения для туловища	4-6 pas
Глубокое дыхание	3-4 pasa
Упражнения для туловища и рук	5-6 pas
Упражнения для мышц живота	5-6 pas
Глубокое дыхание	3-4 pass
Сгибание, разгибание и повороты головы	3-4 pass
Ходьба	45-60 cer
Глубокое дыхание	3-5 pas

Лечеби на ягим настика — комплекс фивических упражнений гимнастич, характера, назначенных больному с лечебно-профилактич, целями, В зависимости от состояния больного, характера заболевания, возраста и др. содержание и методика проведения леч. гимнастики моут быть различны.

Так, характериыми для леч, гимнастики после инфаркта миокарда являются физич, упражнения для мелких мышечных групп конечностей (пальцев рук и пог), сокращаель, эти группы мышц вызывают прылав кусви, появшают сосудистый топус, чем облегчают работу, больной селречной мышца.

При воспалении легких дыхательные упражнения рассматриваются как специальные, восстанавливающие нормальное дыхание, нарушенное заболеванием. Дыхание становится глубоким и полым (рис. 1).



Пораженияя заболеванием легочная ткань постепенно вовлекается в дыхательный процесс, освобождается от слизи; подвижность легких сохраняется, что препятствует образованию спаек.

При переломах специальными являются физич. упражнения для мышечных групп, обеспечивающих движение, нарушенное травмой. Упражнения проводят-

специальными упражнениями в комплексы леч. гимнастики должны включаться упражнения общеукрепляющего воздействия с целью повышения психич, тонуса больного, улучшения дыхания, кровообращения, обмена веществ, закаливания и т. д.

Процедура леч. гимнастики под руководством методиста по ЛФК проводится обычно 1 раз в день в инди-

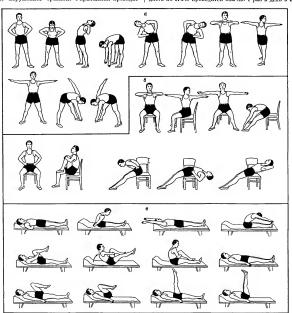


Рис. 5. Примерные упражнения для укрепления мышечных стенок живота: a-в положении стоя; b-s положении сидя; b-s положении лежа.

ся всегда с постепенно увеличивающейся амилитудой и нагрузкой в месте перелома. Вначале выполияются пассивные (при помощи мед. персонала) движения, затем самостоятельные активные и, наконец, упражнения с отягощением (мяч, палка, булава, раз-

видуальном порядке или группамп. При нарушениях двигательной функции дополнительно проводятся самостоятельные занятия больными 3-10 и больше раз в день. В пих включаются основные упражнения для функционального развития пораженной системы личные гимнастич. приборы и снаряды). Наряду со | (1-3-5 упр.),предварительно разученные с методистом, Одной из разновидностей леч. пимнастики является корригирующая гимнастика (рис. 4), ставащая своей задачей псиравление пороков физит, развития и лечение як начальных форм: порочная осанка, сутуловатость, искривления позвоночника, плоскостопие и др. Корригирующая гимнастика с наибольным успехом применяется в периоде роста организма, т. е. в детском и вопошеском возрасте.

Корригирующая гимнастика, пазначаемая при искривлениях позвоночника, преследует цели исправить искривление, а также укрепить мышцы, окружающие



Рис. 6. Упражнения при недостаточности кровообрацения: а - упражнения для конечностей из исходного положения сиди; 6 - упражнения с гимнастическими палками в положении сиди; в - упражнения с медицинболом в положении сиди; г - упражнения у гимнастической стенки.

позвоночник. Назначаются спеппальные активные упражнения, к-рые дают возможность воздействовать на определенные мышцы и части тела. Исправление искривлений достигается пассивными выгибаниями с опорой о валик, о гимнастич, бревно п др., а также напряженные выгибания — выпрямление позвоночника сокращением мыши спины. Корригирующие упражнения выполняются из различных исходных положений: стоя, сидя, на четвереньках, лежа и в висе (кольца, гимнастич. стенка, лестинца и т. д.). В домашних условиях наиболее легко осуществимы упражнения в положении лежа и на четвереньках; они разгружают позвоночник, растягивают его, увеличивают его подвижность, укрепляют мышцы и позволяют действовать на пзмененный отдел позвоночника, не затрагивая соседних его отделов; корригирующие упражнения при пскривления позвоночника обязательно нужно сочетать с общеразвивающими п дыхательными упраж-

Игры как форма ЛФК характеризуются ярко выражениям интересом к действями: наличие интереса напражениям интереса к действями: наличие интереса наизуждает участвующего в игре производить движения и действями, от к-рых он обычно откажавается, мотивируя нежеланием или болезиенностью. Напр. ребенок откажавается поднать руки, говоря, что ему обълно; когда же ему предлагают перебрасывание и ловлю муча, од выполняет это скотно.

Прогулки пешком, налыжах, на велосипеде, катанье на коньках, плавание, гребля и др., применяемые с леч. целями гл. обр. в домах отдыха и санаториях, должны быть строго дозированы в зави-

симости от состояния здоровья, возраста, подготовленности, метеорология, и других условий,

ЛФК широко применяется в комплексном лечении при самых различных заболеваниях и травмах. В клинике внутренних болезней ЛФК применяется при сердечно-сосудистых заболеваниях (рис. 6), при заболеваниях дыхательного аппарата, желудочно-кишечного тракта, для укрепления стенок живота (рис. 6), напр. при опущении внутренностей, нарушениях обмена и пр. Широко применяется ЛФК при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата (переломы, вывихи, контрактуры, артриты и др.) (рис. 2 и 3), центральной и периферич, нервной системы (параличи, парезы, мышечные атрофии,невриты, неврозы, радпкулиты п др.). Применение ЛФК проводится в хирургии как в предоперационном (операции на легких, язвенная болезнь и др.), так и послеоперационном периоде (аппендэктомия, грыжесечение, резекция желудка и отделов кишечника, иссечение геморроидальных узлов и др.). В акушерстве и гинекологии также применяется ЛФК (беременность, послеродовой период, дисменорея, инфантилизм, метрит, аднексит и др.). Особенно широко показана ДФК при детских заболеваниях (рахит, гипотрофия, ревматизм, бронхиальная астма, полиомиелит и др.).

ЛОК пельзя применять при общих тяжелых состояниях больного; внезанно повысившейся температуре (свыше 37,5°); опасности кровотечения из внутренних органов и крупных сосудов; при наличии сильных болей при выдолнении физиу. упражнений.

ЛЕЧЕБНОЕ ПИТАНИЕ, диетическое питание, дпетотерапия, — использование питания для лечения заболеваний и предупреждения обострения хронич. болезней. Л. п. представляет собой специальный раздел медицины, разработанный на основе научных достижений физиологии, мед. химии, клинич. медицины и др. отраслей науки. Знание химпч. состава различных продуктов, влияния пищи на разные стороны жизнедеятельности организма позволяет использовать питание в качестве важного и действенного средства в комбинации с другими методами лечения различных заболеваний. По-разному действуют лекарства, физиотерация и др. виды лечения в зависимости от рациона питания больного. Так, сердечные средства лучше всего действуют при молочной днете; при назначении кортикостероидов (вид гормональных препаратов) рекомендуется ограничение в диете, поваренной соли и т. п. Л. п. используется при самых разнообразных заболеваниях внутренних органов, при хирургич. вмешательствах, болезнях кожи, нервной системы и т. п. При нек-рых хронич. болезнях требуется длительное и повторно проводимое Л. п. для достижения полного излечения и предупреждении возврата или обострения болезни. К таким заболеваниям относятся: заболевания желудочно-кишечного тракта — язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гастриты, колиты; болезни печени и желчных путей; болезни обмена — сахарный диабет, подагра; оердечно-сосудистые заболевания - гипертоническан болезнь, болезни сердца и др.

Диета представляет собой с ут о чи ы й и и щево й р а и о и, характеризующийся радом показателей: калорийностью, химич. составом (содержанием белком, жиров, утлеводов, витамиюм, минеральных солей и воды), фамич. свойствами (общим несом, конситенцией и температурой пищи), режимом питания (распорядком приемов пищи и температурой колоприема пищи, сответственно режиму труда. В каждой лечебной днете указымыотся ассортимент разрешаемых продуктов и способ их куливарной обработки, а также примериое меню. При нек-рых заболеваниях ряд пропуктов применяют как лечебные средства, напр. творог — при болезиях печени, молоко — при заболеваинях сердца, свежие тертые яблоки — при нек-рых формах колита, сопровождающегося поносами, и т. д. Использование этих продуктов эффективно только при соблюдении определенной диеты и в виде специальных разгрузочных диет, т. наз. «разгрузочных дней».

В лечебио-профилактич. учреждениях СССР применяются лечебные диеты, разработанные Институтом питания Академии медицинских изук СССР, Большинство из них имеет номерное обозначение. Л. п. следует пользоваться только по назначению врача (т. к. нек-рые диеты являются физиологически иеполноценными и длительное пользование ими вредно) и точно соблюдать предписаниую диету для обеспечения эффективности лечения. Продукты, используемые для Л. п., должны быть свежими и высококачественными; готовить пищу следует с тщательным соблюдением требований и сан.гигиенич. условий. Небольшие нарушения сан. требований, к-рые могут не оказать заметного влияния на здорового человека, вызывают обострение болезни. Л. п. должно быть максимально разнообразным и по

возможности удовлетворять вкус больного. Вместе с тем в ряде случаев больному приходится в интересах своего здоровья временно отказаться от привычной пиши.

Особое виимание при Л. п. обращается на содержание в пище достаточного количества витаминов, в к-рых больной человек иуждается значительно больше, чем зпоровый. При Л. п. все писты обогащаются витамином С и провитамином А (каротином) путем добавления отвара из плодов шиповинка, а для обогащения рациона витаминами группы В - дрожжевого напитка. При отсутствии натуральных источников витаминов по назиачению врача больным даются аптечные препараты

витаминов. Большое значение в Л. п. имеет режим питания (см. Питание). Чаще всего применяется пяти- и паже шестиразовое питание с равиомерным распределением диевного рациона, благодаря чему избегается излишняя нагрузка на органы пищеварения и сердце. Частое питание рекомендуется при болезиях желудка, особенно при язвениой болезии в период обострения, при сердечно-сосудистых заболеваниях. При одном и том же заболевании в зависимости от течения болезни и ее особениостей назначаются разные днеты, так что Л. п. должио иосить индивидуальный характер и регулироваться врачом.

## Лечебное питание при некоторых заболеваниях

При гастритах с повышени вой енеслоти но стаю рекоменцуется дистам М. 1. Пипа для этих больных на стам в с хлее грубого вомога, сдовное тесто, одина и т. в. вачавима голов, в поставить по технов и те

ягодные соки, жареные блюда (без грубой корки), закуски в виде рубленой селедки, натертого сыра. Температура подавае-мых горячих блюд должна быть ок. 60°, холодных — не виже сазаниме температуры рекомендуются для большинства Пища готовится в протертом или хорошо измельченяюм

двет). Пяща готовится в протертом мях короно именлениям ваго, содитол порыванно, приямать пящ у рекомендуется в еменс, обытом порыванно, приямать пящ у рекомендуется в еменс, обытом в  $\alpha$  и  $\alpha$  и

нсключают овощи и фрунты, либо даются гомогенизированные детские консервы, а хлеб заменяют небольшим количеством сухарей.

сумарея. При привмчимх за по р а х рекомендуется диета № 3. Назимчается хлеб из муки грубого помола, сырые овощи и фуркты м своимые и фурктым своимые и фур сказристые продуяты (нед. са́кар, въреніе, молочанії сакар). В рациов включаються протогомальна, въренен, сефэр и другие вромуеты должено буде предуставления продукты должено буде должен

НАВМОМ: В ОЯ И ЧЕСКОМ КОЛИТЕ В СТАДИИ ОБОСТРЕНИИ ОБОСТРЕНИИ ОБОСТВЕНИИ ОБОС

При о о л е з л я х п о ч е к рекомендуется двета м 7/10. Количество белка уменьшают по указанию рача, в перзую очередь за счет ограничения мяса, рыбы и ини; из белков предпочтительны белим молока и молочимх продуктов. Отраничнавается потребление жидкости (до 1 л в девы) и соли (вплоть до приготовления всей пиши без соли и пользования бессолеродного при тотовления всей пиши без соли и пользования бессолеродного приготовления всей пиши без соли и пользования бессолеродного приготовления всей пиши без соли и пользования бессолеродного при тотовления всей пиши без соли и пользования бессолеродного при тотовления всей пиши при тотовления всей при тотовления пр

вым хлебом). Однако в нек-рых случаях почечной яедостаточности коли-чество потребляемой жидности ислызя ограничивать, а иногла чество погребляемой мидисоти недълю гравичивать, а иногда правичивать по проделя по правичивать, а иногда прависокрания поридня 4.5 - 3 ва дель. При нестрах форма заболевалия почем (нефроака) количество белях в диете пе голичество становать по правичество белях в диете пе становать правичество становать по правический в под руководетном врача. При боления почем периодчески в течение 1-2 деля пропологие правитуромным дин в лице компетство фрунтов или 1,2—1,5 из бессолевого вощного салата со сме-татов (160 г) на должувае дол, а в состоящим компеневация.

сй разгрузочкие дии (яблючкие, компоткие), проводимие в условиях доставмого реченама, адиеты исключаем продукты, содержащие много «явроподобного вещества — холестерика (явчамае межатуки, можту, сада, мизрые мяжо, ограничивают тануу, ограничение синкочного мяжо по в правиты в правиты п лочные продукты, содержащие йод, морская рыба (треска,

кета) и пролукты моря (трепанги, мидин и др.) и соевые бобы, способствующие выведению холестерния на организма. Очеть полезым овощи, фрукты, хлеб грубого помода. Этим требова-ниям отлечает в ссновном диета № 5. При т у 6 с р к у л е з с рекомедлуется диета № 11 с по-

винко отвечает а основное двега \$4.5.

инвенные сороднавием инвенный сейтем деятем \$4.10 с повышенным сороднавием инвенный сейтем деятем деятем

инвенным сороднавием инвенный сейтем деятем деятем

продуктов, масс, вябам, в Врацкой следует выпочать

выпочника затамим рудим В — песенку, доложенным павыпочника затамим рудим В — песенку, доложенным павыпочника соли назамим В — песенку, доложенным павыпочника соли назамим В — песенку, доложенным папосле нафесшионных боссачей т. 7. 2. 1. доложенным патамим и только по учасники прача. В рационе ограничныму

только и только по учасники прача. В рационе ограничныму

только и только по учасники прача. В рационе ограничныму

только и только по учасники прача. В рационе ограничныму

только и только по учасники организами ограничныму

только и только по учасники обраничныму

только и только по учасники организаму

только

обр. из овощей (к-рыс при значительном объеме обладают не-большой калорийностью и способствуют насмищению), не реже 5 раз в день малыми порциями, чтобы избежать повышенного аппетита. С той же целью избегают приностей, острых блюд. Органичивают количество киликостей и поваренной соци. Шля Ограничивают количество жидкостей и поварениой соли. Для повышения окнолительных процессов в рацион включаются продукты моря, содержащие йод, полезиа морская капуста (аптечная и в вине консерьов), регулирующая также деятель-

сть кишечника. ЛИВАЛИЯ — климатич, курорт на Юж. берегу Крыма. в 3 км от Ялты. Лечебные средства: молские купаимя (с мюня по октябоя). Возлушные и солнечные ванны: виноградолечение (сентябрь — октябрь). Лечение больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. органов выхания нетуберкулезного характера функпиональными заболеваниями нервной системы, заболеваниями обмена веществ, малокровием.

лигнин (от лат. lignum — дерево), древесная вата. — материал. употребляемый для перевязок. тончайшие гофрированные листы. Получается из превесины хвойных деревьев путем механич, и химич, об-

работки ЛИЕПАЯ — климатич, приморский и грязевой купорт лесной зоны, в Латвийской ССР, на берегу Балтийского моря. в 3 км от ст. Лиеная Латвийской ж. п. Лето умеренно теплое, зима мягкая. Леч. средства азрогелиотерация, морские купания (песчаный пляж). грязелечение. Лечение больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, органов дыхания нетуберкулезного характера, нервной системы и органов пвижения. Санаторий, водогрязелечебница.

ЛИЗИС (греч. lysis — растворение) — в медицине медленное и постепенное [в противоположность кризису (см.) ] падение температуры тела при лихоралочных заболеваниях и ослабление явлений болезни в течение нескольких пней. Л. заканчивается ряд инфекционных болезней (брюшной тиф, корь, скарлатина и пр.), очаговое воспаление легких, плеврит и др. Длительность Л.- от 3 до 10-12 суток. Л. называется также растворение (напр., микробов),

ЛИЗОЛ — обеззараживающее средство [раствор крезола (50%) в калийном мыле (50%)]. Красно-бурая, сильно пенящаяся при вабалтывании жидкость. При-меняется в виде 3—10% горячих водных растворов (нагревание до 40-50° увеличивает обеззараживающие свойства), гл. обр. для обеззараживания выпелений больных, дезинфекции предметов обихода, обстановки и помещений. Л. используется также для дезинфекции кожи и спринцеваний (по назначению врача).

ЛИКЕНАЙ — бальнеологич, и грязевой равнинный курорт лесной зоны в Литовской ССР, в 9 км от ст. Биржай. Минеральные источники, вода к-рых используется для вани; грязелечение. Лечение больных с заболеваниями органов движения и опоры, сердечно-сосудистой и нервной систем, с нарушением обмена (полагра, ожирение). Имеется санаторий.

тимоприис III II 3 3 II T D 3 - PODUOTSAWYOO растение: перевянистая лизна по 10 и плиной Стебеть и листья имеют лимонный запах. Пветки белые или розовые, пушистые, Плоды — круглые красные вгоды розовые, душистые, плоды — круглые красные люды, собранные в плотичю кисть. Растет Л. в смещанных лесах. особенно по опушкам, вдоль ручьев и речек, на посчаных почвах. В СССР встречается на юге Дальнего Востока. в Призмупье. Приморском крае, на Сахалине Плолы Л. в виле спиотовой настойки, порошка или таблеток применяют при физич, и умственном утомпении леток применяют при фиона, и уменения утовина. (повышают паботоспособность), сонливости и т. п. Нельзя принимать препараты Л. при повышением крованом павлении неовном возбужлении, нарушении серпечной пеятельности. Оказывает возбуждающее пействие на пентральную нервную систему.

ЛИМФА (от лат. lvmpha—влага) — прозрачная, слегка опалесцирующая жидкость, циркулирующая в лимфатической системе (см.) млекопитающих животных и человека. Лимфой называют также тканевую жилкость, заполняющую тканевые шели и межклеточные Пространства

Л. образуется из плазмы крови, проникающей порез стенки капилляров (мельчайших сосудов) кровеносной системы, и является питательной средой пля клеточных злементов тканей организма, к-рые получают из нее питательные вещества и кислород и выделяют в нее продукты своего обмена (углекислый газ. мочевину, мочевую кислоту и т. д.). Л., оттекающая от кишечника во время всасывания в нем жиров, солержит большое количество жира, благоларя чему имеет молочно-белый цвет (т. наз. млечный сок, или хилус). Химич, состав Л. близок к плазме крови, но Л. белнее клеточными злементами и белками. Количество Л. в организме точно не определено; оно может возрастать при повышении кровяного давления в капиллярат и при увеличении проницаемости их стенок, а также при уменьшении в крови количества белков

ЛИМФАЛЕНИТ (от лимфа и греч. aden — железа) воспаление лимфатич. узлов. Лимфатич. узлы, располагаясь по холу лимфатич. сосудов, выполняют функцию фильтрующего барьера: залерживают вредные вещества и болезнетворные микробы, попадающие в них вместе с током тканевой жилкости — лимбы. В зависимости от состояния организма и агрессивности (вирулентности) микробов последние могут либо погибнуть, либо повести к воспалению лимфатич, узла, иногла с послетующим его нагноением. Возможно и распространение микробов в более центрально расположенные узлы. Л. возникает гл. обр. при проникновении микробов через маленькие ранки, царапины и т. п. повреждения в периферич, отледах конечностей, липа, головы, шеи. Ои может быть вызван как обычными, гноеродными микробами - стрептококками, стафилококками. так и спепифическими — возбулителями туберкулеза, сифилиса, актиромикоза и пр

При катаральном воспалении лимфатич, узлы увеличиваются, припухают, при ощупывании они болезненны, но общее состеяние больного может и не быть нарушенным. При гнойном Л. наблюдается повышение температуры тела до 39—40°, иногда с ознобом, головной болью и чувством разбитости. Кожа над увеличенными узлами красная и без резких границ переходит в нормального цвета кожу; спустя 3—4 дня в центре красноты появляется зыбление, указывающее на скопление гноя. Нагноение узла может быть ограниченным в пределах его оболочки; при промедлении со вскрытием гнойника оболочка его разрушается, гной поступает в окружающие ткани, что велет к возникиовению флегмоны (см.).

Лечение. Для предупреждения дальнейшего проникновения инфекции - ликвидация очага, из к риго пифекция распространяется по лимфатих, состуру (поможая, венратие полівника и т. и.). Вольному стуру (поможая, венратие полівника и т. и.). Вольному имого холоді (на уаса), а при развивающемся процессе согревающие компрессы на борной кислоты, облучение ультрафилоствомим зучами, УВЧ для ускорения натносния, одновременно принимают виутрь антибиотики и сульфанильмидиме препараты. При наптоении показано вскрытие тнойника. Хронич, Л. чаще всего бывает туберкулевамы и требует специфич. д-чечения (см.

Туберкулей).

ЛИФОЛЙЧЕСКАЯ СИСТЕМА — сосудистая спстема организма, по к-рой происходит отгок тканевой жидкости из межклегочных и межтканевых щелей. Л. с. состоит из лимфатит, сосудов и лимфатич, узлов. Кидкость, содержащаяся в лимфатич, сосудах, назывется лимфой (см.). Лимфатич, сосума начинаются из магилической см.). Лимфатич, сосума начинаются из магилической см.). Лимфатич, сосума начинаются из магилической см. Лимфатич, сосума начинаются магилической см. Лимфатич, сосума на магилической см. М



Поверхностные лимфатические сосуды левой половины тела: видны подмышечные и паховые лимфатические узлы.

вильно называемые железами) - образования величиной от булавочной головки до лесного орека округлой или овальной формы. Лимфатич. узлы являются органами кроветворения (в них образуются лимфоциты - один из видов белых кровяных телец) и защиты: лимфа, притекая в узел с периферии, фильтруется через ткань узла, оставляя в ней взвешенные частички (микробы — из тканей кожи, из слизистой оболочки кишечника, угольные и др. частички — из слизистой оболочки бронхов и т. п.), к-рые захватываются лимфопитами. В лимфатич, узлах лимфа обогащается клеточными элементами — лимфоцитами. Лимфатич. сосуды верхней конечности и молочной железы впалают в лимфатич, узлы полмышечной впалины; нижней конечности—в паховые лимфатич. узлы (см. рис.), лица и полости рта (от зубов и десен)-в узлы под краем нижней челю-

фатич, сосудов имеются

многочисленные лимфа-

тич. узлы (иногда непра-

альные, и т. д. При определениях условнях по Л. с. могут распространаться нек-рые болезненные процески. Так, микробы, проинкимие гре-инбурь под кожу (напр., на пальце при ссадине или уколе его), продвитаются по лимфатич. сосудам, вызываем их воспласиние — т. ила, лимфатит гит (красице полосы на коже предласчья при воспласнии на пальце), увеличение лимфатич, улоле — т. наз.

сти, кожи головы - в заушные; от легких - бронхи-

лицфойения (см.) при развитии воспаления в той области, откуда к ими притемет лимф (напр., под машкой при нагиоении на пальце руки). Воспаленные узлы прощунываются в виде увеличенных и болезненных образований. Такую же роль играет Л. с. и в распространения заковчественных опухолой (гл. обр. рака): через Л. с. оторнавинеся от основной опухоли опухолевые клетки распространилого в другие местя (т. наз. метам клетки распространилого в другие местя (т. наз. метам при со удалении стремител удалить и все лимфетит. улы выноб области.

ЛИМФОГРАНУЛЕМАТОЗ — заболевание опухолевого характера. при к-ром поражаются лимфатич. узлы солозонка почонь и лимфатич ткань в пр органах. Причина возникновения заболевания окончательно не выяснена. Заболевают Л. в одинаковой мере люли всех возрастов - детского, среднего и пожилого, Болезнь проявляется в увеличении отдельной групны или большинства лимфатич. узлов, селезенки и печени. сопровождается повышением температуры, резкой потливостью, слабостью, кожным зулом. Имеются характерные изменения в крови: резкое уменьтов, высокая реакция оседания зритроцитов (РОЭ). Встречаются различные формы заболевания. Более биагоприятно протекает Л. с увеличением небольшой группы периферия (наружных) узлов В таких случаях облучение измененных узлов рентгеновыми дучами, общеукрепляющее лечение (успленное, богатое витаминами питание) при соблюдении определенного режима, хирургич. удаление узлов дают длительное улучшение. При увеличении большинства периферич. лимфатич, узлов, а также при увеличении селезенки и внутренних лимфатич, узлов (в легких, кишечнике) проводится более интенсивная рентгенотераппа поочередно различных групп узлов. При лечении Л. (особенно распространенных форм) с успехом применяются химиопрепараты.

ПИНЕТОМ по ревозрата, получаемый из данняюто маста. Прогущена мадетот цента мастот предуста свой желотот цента. Пранцимают при весемии и для префилантики этороскиерова 1 раз в день утром 15 ст. дожим до доля но време оды. Нечеше проводет дантельно вепрерывно или курсами по 1—15 мес. сперерывами в 2—4 медеци. Набладающиеся ниогда при приеме Л. топинота и послабление студа проходят самостоятьно и не вланяются противопокованием для приема пренарата. При обострении холецистия порем Л. премуащают. Л. повменают. Л. повменают.

также наружно при лечении ожогом и пр. ЛИПА — ререю. Плод — орешек с f. — 2 семенами. Растот в Европ. части СССР почти повсеместно. Настой из высущенных целых соцестий с прицентиками, со бранных по-время полного цветения, прицимают вигуть в начестве потогошного средствя; настой унотребляется также и для полоскания полости рта и зева. Линовый цвет входит в состав потогонного чака.

ЛИПЕЦК — город в Липецкой обл., старейший грасной бальнескогич, курорт СССР, Большие занасы лечебной грази имеются в т. наз. Петровском пруху (выкоманном по указу Петра 1), два минералым х источника, вода к-рых применяется для вани, выверена такжее пода для питьеного лечения. Лечение большах с забомеваниями органов движения и опоры, нервиой системы и глинекорогическими.

ЛИПОМА (от греч. Прое — жир) — ограничения д доброкачественная опухоль из жировой ткапи различной плотности, величины (от лесного ороха до головы взрослого человека и более). Развивается Л. чаще всего на спине, шее и предней брошной стенке. Л. не вызывает к.-л. нарушений функций организы; удаляют Л. болчно с космотич. целью.

ЛИСТОК НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ, больничный лист, бюллетень, — единственный документ, удостоверяющий право рабочего или служащего на освобождение от работы и на пособие во всех случаях временной нетрудоспособности. По советскому законодательству о государственном социальном страховании освобождение от работы с правом на пособие предоставляется всем рабочим и служащим: по болезни, при несчастном случае, для ухода за больным членом семьи и по карантину; по беременности и родам; в ряде случаев для санаторно-курортного лечения; Л. н. выдается врачами леч. п сан. учреждений Министерства здравоохранения СССР и врачебно-санитарного управления Министерства путей сообщения СССР. На предприятиях и в учреждениях, при к-рых имеются леч. учреждения (медико-санитарная часть, поликлиника), Л. н. выдаются этими учреждениями. Выдача Л. н. платными поликлиниками и лечебницами, а также частными врачами запрещается.

Врачи единолично выдакт Л. н. по данному случаю заболевания на срок обычно не более 6 дней. Продление Л. н. сверх этого срока проводится лечащим 
врачом совместно с заверущим отделением, а в более 
сложных случакх — врачебно-конеультационной комиссаиб (см.). Л. н. для синаторно-курортито лечения высложных случакх — врачебно-конеультационной комиссаиб (см.). Д. н. для синаторно-курортито лечения выкурортивый отного при леч. учреждении. Л. н. за время 
отпуска по бероменности п родам выдается женской 
консультацией, родплыным домом или к.-л. другим леч. 
учреждением.

учреждением. Назначение пособий по Л. н. производится советами социального страхования при фабрично-заводских комитетах и цеховыми комиссиями по социальному страхованию при цеховых комитетах профсовзов.

митетах и цеховыми комитесиями по социальному страхованию при цеховых комитетах профсоюзов. Профсоюзные организации контролируют правильность выдачи Л. н. лечебными учреждениями. ЛИХОРАДКА — особая реакция организма, к-рая

. ПИКОРАДКА — особая реакция организма, к-рая сопровождает мисте болеани и провявляется повыше институтельным в пределениям правилом в правили в состоям, польшение температуры тола. В древности Л. называли все болеени, основным внешним приванком к-рам двядется с должениям правилом к-рам двядет толи в кампе, капр.,  $K_{p}$ -мистрадов (см.), в десимата мистрадов (см.) и др., хота в современном научном понимании Л. не является своюстоятельным заболеваниям за

Ликорадочная реакция чаще всего возникает при инфекционных абосмеваниях под данинием продуктия инфекционных абосмеваниях под данинием продукты распада и учеродних и деля и учеродних деля учеродних даниний и деля и учеродних объемы и деля и

Непормальное разогревание тела больного при Л. обусложено задержкой в теле нек-рого количества избыточного телла. Тела постоянно образуется в клет-ках и тканах касх живка управимом в реадхатат премесходящих при объеме веществ хивите, реакций и премесходящих при объеме веществ хивите, реакций и премесходящих при объеме веществ хивите, реакций и премежду премый и управляемый рефелекторно-перивым центром, лежащим в головном моэте и связаниям со многими отделами, пергуалрует степень теллоотами сообразио с выработной организмом телла. Этот межаниям поддерживает анутрегамо телла, Этот межаниям поддерживает анутрегамом телла. Этот межаниям поддерживает анутрегамом телла, Этот межаниям поддерживает анутрегамом телла. Этот межаниям поддерживает анутрегамом телла, Этот межаниям поддерживает анутрегамом телла, Этот межаниям поддерживает анутрегамом телла по от окружающих температурых условий и интенсивно-

стп образования тепла в теле путем увеличения пли уменьшения кровообращения в коже, секреции пота (см. Терморегияция).

Л. в своей основе является особой патологич, реакцией теплорегулирующего центра, возникающей при действии на него и на различные рецепторы (нервные окончания, воспринимающие раздражения) организма указанных выше разпражителей. Л. является приспособительной реакцией. Повышается температура тела при Л. в результате ограничения отдачи тепла и увеличения его образования (в печени и в мышпах). При быстром повышении температуры в начале Л. часто возникает ошущение ходола всделствие спазма кожных сосудов и появляется мышечная дрожь - о з н о б. На высоте подъема температуры образование тепла в теле временно уравновешивается усилением теплоотлачи. В стадии спадения температуры теплоотдача усиливается еще резче (пот, расшпрение сосудов кожи) и задержанный избыток тепла выволится. Иногла это происходит очень быстро (критич. падение температуры - см. Кризис) и может сопровождаться расстройством кровообращения и серлечной леятельности: в других случаях температура падает в конце болезни постепенно, понижаясь день ото дня (литически -CM. Jusuc).

В развитии Л. различают: подъем температуры, сохранение ее в течение нек-рого периода на высоком уровне и падение; каждая из этих стадий может быть разной продолжительности и характера при Л., сопровождающих разные болезни. Так, при воспалении легких, возвратном тифе и нек-рых др. температура высокая, а суточные колебания ее не превышают одного градуса, т. наз. постоянная Л. В других случаях (напр., при гнойных процессах) температура утром снижается иногда до нормальной и ниже, а к вечеру опять нарастает (т. наз. перемежающаяся Л.) или при спусках температура остается все же повышенной (послабляющая Л.). Иногда температура дает в течение суток несколько резких и неправильных подъемов п спуназ. неправильная Л.). Температурные кривые при нек-рых болезнях бывают столь характерны, что используются и при установлении диагноза. Однако особенности Л. в большой степени зависят и от состояния центральной нервной системы больного, его возраста, состояния питания организма: резкие изменения в течении Л. вызывают ввеление больному антибиотиков п др. антимикробных лечебных средств.

Нек-рые микробные ады в больших дозах могутум всед за возбуждением вызавать утветение тендорегум лирующего центра. Поэтому наиболее тяжелые, т. наз., протокич, формы заболеваний (вапр., дифтерви) могутум протекать почти без Л. Почти без Л. протекать пногда тяжелые островы дл. протекать пногда тяжелые островы дл. до старков и сторим дл. для старков и ктощених и старков и ктощених стором. Дл. у асто отсутствует или бывает незванительной и в случаях, когда болезнь протекает очень дегко.

По степени подъема температуры различают: т. наз. суффебрильную Л. сот лат. язы — под и febris — ли-хорадка)— не выше 38,0°, умеренную — до 39,5°, высо-кую — до 4.0° ч учене учене

заболеваниях зависят гл. обр. не от самой високой тимпературы, а от особемностей интоксикации (отравлении) при данной болевии и от вызываемых ею нарушений различиях функций организма. Опасной может стать лишь тревмерная Л., хотя иногда встречаются людя, плохо переносящие даже умеренные повышения гемпературы.

Опыт показывает, что искусственное подавление Л. без воздайствия на основную прячину болезни обычно не припосит пользы больному, хота и может улучшить общее самочувствие. Длительное применение жаропонижающих средств, не действующих на причину заболевания, может лаже ухушитьте сто стечение.

Искусственно вызываемую Л. (реже — перегревание) с успехом используют как средство лечения при нек-рых болезиях, при к-рых естественная Л. отсутствует (определенные формы сифилиса, гонорен, броихиальной астим, нек-рые психич, заболевания и дл.)

ПНИМАЯ — общее обозначение заболеваний кожи, различных по клинич. признакам, течению и причинам, их вызнавающим. Тормин Л. (lichon) употребляется со эрмена превинерен. врача Гнипскрата. Изменент в предоставления при при при при при мые шелушением. В последующем термин «Л.» стак употреблятся для опредсения самых размообразных заболеваний кожи, възлись как бы вторым названием, полудиравирующим другие мед, названия этих болецей; так, напр., восежа (см.) пости также название софилым (см.) — страктушего Л., и дософилым (см.) — страктушего Л., и до-

ЛОЖНЫЙ СУСТАВ, и с в д о в р г р о з (от греч, ревидов — дожь и arthron — сустав), — стойкая не неормальная подвижность на месте передома кости, если не произошло костиого сращения. Очень редко Л. с. бывает врожденным колледствие



левого плеча.

дефекта ввутриутробного развития плода. Пря J. с. процесе оращения сломанной кости полностью прекращется и между отломизам образуется рубцовал и доме хрящевая тимы. передомах пректо берга дольной берга образует пректо берга дольной костей предлачева. Причины: ущемление между отломизам костей милких тимый (мили, фасций, сухояндий), больное смещение отломеназания (обсазавняещие отломеназания (обсазавняещие отломена-

поводу передома, раневая инфекция, остеомиелит и др. патологич. процессы в кости. Причинами образовання Л.с. могут служить также нарушения обмена веществ и внутренией секреции, авитаминозы (рахит, цинга) и др.

П е и и е п ри замедленном сращении переломов применяют длительную вымобилизацию, грязелечение, впрыскивание крови в область перелома, поколачивание в область перелома деревиным или реанновым моло-точком, витамины, рациональное шитамие (творог, молоко), просовращание в различимы жаправлениях каналов, проходящих от одного отломка кости к другому чере место перелома. Про отломка кости к другому чере место перелома, про отломка кости к другому чере место перелома. Про отломка попиральными метальну, пластинками, ввитами и поэдами; при этом также применяется пересадка кости). Одноврежение проводится общее лечение, каправление на повыщение способности организма к костсобразованию.

ЛОПУХ, репейник, репейный корень, крупное двухлетиее траванистое растеиме. С очень крупными листьями. Цветки лилово-пурпурные, собранные в кораники. Растут Л. гл. обр. около жилья, иа пустырях, огородах и т. д. Настанвая корень Л. на миндальном или оливковом масле, получают «репейное масло» — популярное средство для улучшения роста волос,

ЛОРДОЗ (греч. lordos — выгнутый) — один из видов искривления позвоночения (см.), характеризующийся изгибом его выпуклостью кпереди.

ЛУК - многолетнее травянистое растение. Культивируется повсеместно. Из многочисленных видов Л. возделываются и имеют наибольшее значение Л. репчатый и чеснок. Оба они содержат витамины (С, В1, В2) и фитонциды (см.). Широко употребляются в пищу. Обладают обеззараживающим действием. Л. репчатый — двухлетнее растение; из него готовят лекарственные препараты аллилчеп, принимаемый внутрь в каплях при поиосах и атонии кишечника, и аллилглицер, применяемый наружно при лечении трихомонадных воспалений влагалища (см. Трихомоноз). Чеснок — многолетнее растение, из луковиц к-рого готовят настойку, назначаемую в канлях при лечении колитов и атонии кишечника (подавляет процессы брожения), при гипертонии и атеросклерозе, и спиртовую вытяжку - аллилсат, применяемый при атеросклерозе и нек-рых желудочных заболеваниях

ЛУНАТИЕМ (подцепат. lunaticus — безумный, пометанный; от атт. luna — луча); с но хо ж д е и к, б л у ж д а н и е — выполнение сложных действий в глубоком сие, бокчно с открытым главами, е последующим нормальным сном. Воспоминание о происходившем отсуствует. То же, что сожнафарымы (м.), Название произоплло от старых, неваучных представлений в влачания дунного света ва человека.

ЛУЧЕВАЯ ВОЛЕЯНЬ — реакция организма на воздействие воникатрумней раздация на все толо или его крупные отделы (голова, живот, группая клегна). Д. б. может воминкать как в редультате внеинието блучения, так и при попадании радиоактивных веществ витурь организма. Д. б. проявляется научиеляем проницаемости сосудов, подавлением кроветворения, поражением центральной нервой системи и др.

Различают острую, подострую и хроническую формы Л. б. О с т р а я Л. б. возникает в результате кратковременного (минуты, часы) действия большой дозы облучения, напр. при взрыве атомных и термоядерных устройств и др. Степень поражения организма (легкая, средняя, тяжелая и сверхтяжелая) зависит прежде всего от дозы облучения, а также от индивидуальной чувствительности организма к облучению. Течение острой Л. б. разбивается на несколько периодов. Их длительность зависит от дозы облучения - чем больше поза облучения, тем короче все периолы болезни за исключением периода выздоровления, к-рый затягивается. Первый период острой Л. б. начинается непосредственно с момента облучения или через 1-6 час. и прополжается от нескольких часов по двух пней. Больной вначале возбужден, испытывает головокружение, тошноту, рвоту. Лицо у него краснеет и становится одугловатым. Кровяное давление повышается. В крови отмечается увеличение количества лейкоцитов, к-рое затем резко падает. Во второй половине первого периода больной бледнеет, кровяное давление круго сиижается. Вслед за этим наступает период мнимого благополучия (от нескольких часов до 1-2 и более недель), в течение к-рого больной чувствует себя относительно здоровым. Однако самочувствие это обманчиво, т. к. в организме в это время нарастают серьезные изменения и прежде всего в системе кроветвореиия: уменьшается количество лейкоцитов и кровяных пластинок. В случае поражения очень большой дозой издучения может наступить смерть на 3-5-е сутки.

прежде чем наступит третий период выраженных проявлений заболевания. В 3-м перноде у больного пропадает аппетит, вновь появляется рвота, понос, переходящий в кровавый и сопровождающийся мучительными позывами; повышается температура; больной жалуется на недомогание, общие расстройства чувствительности; появляются точечные и общирные кровоизлиямия под кожей, кровотечения из десен, носа, а у женщин и маточные; на слизистых оболочках полости рта, носоглотки, кишечника образуются язвы; развиваются осложнения в виде воспаления легких и колитов; количество лейкоцитов в крови резко падает. Если больной получил смертельную дозу облучения, то при этих явлениях он умирает. В менее тяжелых случаях после 3-го периода наступает период выздоровления, длящийся до 3-4 месяцев. В большинстве случаев после перенесения острой Л. б. различные нерезко выраженные проявления заболевания остаются.

Спустя 4-6 или более лет после перенесенной острой Л. б. могут возникнуть различные заболевания. называемые отдаленными последствиями облучения. К таким заболеваниям относят тяжелую анемию (малокровие), лейкоз (см.). Часто наступают расстройства половой деятельности, проявляющиеся снижением половой потенции, развитием бесплодия, у женщин нарушением менструального цикла. Повышается восприпмчивость к инфекциям, развиваются всевозможные иервные расстройства, организм быстрее стареет. Отмечается также развитие катаракты (см.). При попадании радиоактивных веществ внутрь организма могут возинкать элокачественные опухоли. При этом особенности образования злокачественных опухолей в значительной степени зависят от дозы, а главное, от характера распределения попавших в организм радиоактивных веществ. Такие радиоактивные изотопы, как стронций (Srs9 и Sr90), радий (Ra226), барий (Ва140), иттрий (Y<sup>91</sup>), при попадании в организм спустя нек-рое. время накапливаются в костях и могут вызвать образование в них злокачественных новообразований; церий (Се<sup>144</sup>), лантан (La<sup>140</sup>), золото (Au<sup>198</sup>) и др. откладываются в скелете и печени и вызывают образование опухолей в костях, печени, в железах внутренней секреции и т. д. Злокачественные опухоли также могут возникать в результате хронич, облучения кожи, Злокачественные опухоли у людей возникают спустя 8—12 и более лет после чрезмерного дучевого воздействия. Весьма важным является т. наз. генетич. действие излучения. Проблема генетич. действия излучений приобретает особенно большое значение в связи с загрязнением земной поверхности радиоактивными продуктами испытательных атомных взрывов. Относительно малые позы, к-рые созпаются при этом, не вызывают патологич, изменений в организме, но при этом могут изменяться гены в половых клетках. Слияние мужских и женских половых клеток с измененными генами может явиться причиной возникновения уродств у потомства.

Подострая и хроинческая формы Л. 6, как правыло, возинкают при расгинутом во времени действии излучения. В отничее от острой Л. 6, развитие этих форм наступает спуста мескцый и годы зависимости от такести поражения, готоры от такести поражения, готорую — средействую степень поражения, готорую — средействую степень поражения действую действую

боль, иногда на расстройство деятельности кишечника. При надлежащем лечении эти явления исчезают. При Л. б. второй степени, соответствующей средней тяжести течения заболевания, все вышеперечисленные признаки выражены сильнее и более устойчивы. К ним присоединяются сухость слизистых оболочек, катары верхних дыхательных путей; периодически возникают приступы сердцебиений, ознобы, похолодание конечностей, чувство жара, слегка повышенная температура, снижение памяти, общее похудание. Самым характерным признаком является поражение функции кроветворения. Эти изменения в результате длительного лечения могут быть устранены. Третья степень хронич. Л. б .- тяжелое поражение организма. Все изменения, описанные выше, резко выражены. В нервной системе развиваются явления токсич. воспаления мозга (энцефалита). Наблюдаются носовые кровотечения и кровоточивость десен, кровь в мокроте и испражнениях. Появляются подкожные кровоизлияция и кровоизлияния во внутренние органы, в частности в мышцу сердца и мозг. Понижается сопротивляемость организма инфекциям. Развиваются пролежни, септич. очаги, Смерть наступает обычно при явлениях полного подавления кроветворения и развивающегося общего заражения крови. Клинич. картина хронич. Л. б., вызванной попавшими внутрь организма радиоактивными веществами, зависит от количества радиоактивного вещества, распределения его в организме, скорости вывеления из организма и ряда др. факторов.

Печение острой и хуроим, Л. б. состоит па следующих мероприятий камерение госкопою (доро), образующихся в организме: дача ангивалерических средств; борьба с повышениюй проипшемостью сосудов; борьба с инфекционными сооткиениями и их предупреждение; стимуляция коростворения и др. Усиленто разрабатывается новый метод лечения— переливание костного моога, предарато сезезенки и пр.

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАНИЯ — то же, что радиотерания (см.).

СПОВЕН.ВЕДИКИЯ. В ели и и б 1 до б е и ь,—
бальмовологи, равинный купрот десной зоми в Льовской бой, и 28 км от Львова и и 1 км от ст. Льобен-Великий. Минеральный сероосурородный кногочик кЛьовиге (вода используется для вани), торфолечение, кунаине в водном бассейне (плонадь до 1 се). Лечение
больных с заболеваниями сердечно-сосудистой и нервсоб склетомы, органов дановения и гипскологическими.

ПЮЙЛЯ РАСТВОР — раствор дода (см.) в водном растворе йодисого калия. Назван по имени франц, рача Ж. Люголя, предложившего его. Применяется для смазывания слимства оболочек глотки и горгани при их воспланения, а также внугрь (в каплаж) при по-вышенной функции щитовидной железы (см. Базедова болем») и при атероскланорозе.

.ПЮМБАГО (от дат. lumbus — поленица), пр ост р е д., — заболевание, характеризующееся острой болью в поленице. Причины: поражения мишп этой области, движенения междиовопочных дисков, заболевания позволков и их связочного аппарата. Л. может водинктуть также и как отражения боль при заболеваниях внутренних органов (почек и др.), гинекологич. заболеваниях "часто Л. возникает при охлаждении, физич, перенапряжения, а также при различных инфекциях и интоксикациях.

Обычно Л. начинается внезанию с острой прострем: вающей боль в поясиние (отскра название — прострем); иногда же — с нерезкой боли, к-рая в течение нескольикх дней переходит в острую. Больной при Л. не может разопиться (см. рис.), принимает выпуждениюе (согитутое) положение в постели. Мышцы спины напряжены, болезненны, малейшее движение, физич. напряжение, чихание, кашель обостряют боли; движения туловища ограничены. Боли иногда переходят и на ноги.

Продолжительность Л.— от нескольких дней до нескольких недель; иногда заболевание имеет хронич. рецидивирующее течение (гл. обр. при заболеваниях



Подъем из положения сидя при люмбаго.

позвоночника и его связок). В таких случаях для установления причины делают рентгенографию поясничнокрестцового отдела позвоночника.

М р ю ф и л акт и к в — забетать переохламдения и физич. перенапряження, 1 е ч е и не (по навлаченном врача): постельный режим, тепловые процедуры на поленину (греми, ений свет, кварцевал лания), горчичикия, банки, вигурь — болеутольяющие (амидонирия с авальтному) и салициловые препараты. В хроняч, в развежения в деления пределения преде

нием внутренних органов, — лечение этого заболевания.

ЛЮЭС (от лат. lues, буквально — зараза) — то же, что сифилис (см.).

ЛЯМБЛИОЗ — паразитирование в тонких кишках человека микроскопических организмов типа простейших, класса жгутиковых — лямблий (см. рис.). В подавляющем большинстве случаев лямблии и причиняют

заметного вреда, и через нек-рое время после заражения органиям человека самостоятельно освобождается от паравитов. Лямблии особенно часто встречаются у детей младшего возраста (до 4 лет).

Обладав способностью присасываться к силянстві боблочке стенки гонного кищемника и ниогда разміножавсь в очень больших количествах, дамібли могут вызвать у нек-рых лиц раздражение топики кишок, сопровождающеся въвлениями эмтерима (см.). В раде случаев у детей, а иногда и у вэрослых, страдающих расстройствами пищеварительного тракта, вызванизми разміными причинами, дамібли па



Лямо́лия (под микроскопом).

могут придавать этим заболеваниям затажное течение. Поэтому при указанных расстройствах, сопровождающихся выделением с испражнениями ламблий, по назначению врача рекомендуется проводить одновременно слечением основного заболевания изгнание ламблий фурмолидном или автрахимом. Зоромых детей и варослам, у курых в испражнениях обърковых регей и варослам, у курых в испражнениях объямо представми

Заражение ламблиями происходит через авграненияе цистами (устойчиное формы) ламблий ницу и шттье, а также руки. В детских коллективах (асли, детские сады, интернаты, икола) очень важко соблюдать стротий санитарно-тигненич, режим (обезараживание воды, предохранение продуктов инталня от авгразиений, соблюдение правил личной гитнены ит. п.), уто превидтемует распрогранению дажблий и помогает сосободить детей коллектива от ламблий без применения к.-л., лечения.

ЛЯПИС — см. Серебра нитрат.

## M

МА́ГНИН О́КИСь, магнезия жженва,—белый рихлый порошок, мало растворимый в воде. Применяют внутры при повышенной кислогности желудочного сока (по 0,1: 0,5: 1 г на прием после еда), как лектое слабительное (по 1 ч. л. на прием), при отравлении кислотами (по 1 ст. л. в стакане воды каждые 10 мил.).

МАЗОХИЗМ — половое извращение (см.). М. назван по имени австр. писателя Л. Захер-Мазоха, описавшего это извращение.

МАК СНОТВОРНЫЙ — однолегиее травлиистое растение до 1 м высоты, с нетанствы стебаем и круннозубчатами листьями. На концах стеблей и ветей крупные одночные красивые цветки. Под — многосеманияя коробочка. Семена многочисленные, мелкие, почковидные. Засохияй млечный кок из надрезов на незрелых головках М. с. (оний) применяется как болеутоляющее средство. Основными действующими вейсествами ония являются: морфин, кодени, папаверяни и др. МАЛИНА — кустаринк с плодами, представляющами сложину востанку, совревающими в имьо—августь, обладающими высокими вкусовыми качествами, содержащими разбольное колостами. С. В диком виде растет в лесах между кустаринами. Отвар из высушениях плодов М. в горячен виде пьот гак потогонию с городим до доли в состав потогониях сборов (чаев). Сиропы из лидов М. исполням стором (чаев).

зуют для хумчиения вкуса лекарств.

МАЛЮКРОВИЕ — то лек, что авсемия (см.).

МАЛИРИЯ (птал. malaria, от malo — плохой и агіа — воздух; в прежнев время считали, что М. визаптал — воздух; в прежнев время считали, что М. визака, — вифекционное заболеванне, возбудитель к грого 
кроенаравит — маларийнай плазмодяй. Пачества быда плазмоднев — возбудителей различных форм М. 
часловек: треждивной, троической, частирехдивной, от 
мастовких троической, частирехдивной, троической, частирехдивной, правителя 
мастовких троической, частирехдивной, троической, частирехдивной, троической, частирехдивной, правителя 
мастовких троической, частирехдивной, троической, частирехдивной, троической, частирехдивной, троической, частирехдивной 
мастовку предусменной правителя 
мастовку правителя

или т. наз. шизогония) и в организме комара (половой цикл, или т. наз. спорогония). Здоровый человек заражается от больного М. через переносчика — самку малярийного комара (на рода анофелес).

Заражение человека М. происходит в сезои активности комаров — легом и соенью. В южих областки СССР этот сезои продолжается в течение 4—6 месядев, с мая — ноил по сентябрь — октябрь — наболее число больных обычию регистрируется в вагусте — сентябре, когда авражение М. происходит наиболее интепсивно. В северых областах СССР сезои активности комаров продолжается около 1½—2 месядев (моль—автуст). Встречается там преимущественно трехдиеватого большиется заражения и техно большиется заражения с сезоу заражения заболевает только весной — летом следующего года.

В организм человека паразиты М. попадают в виде особой формы плазмодия - спорозонтов при укусе зараженного комара. Из тока крови спорозоиты проникают в особые (зилотелиальные) клетки печени. где проходят цикл развития с образованием массы мелких, т. наз. тканевых мерозоптов. Из клеток печени тканевые мерозоиты выходят в кровь и внедряются в эритродиты (красные кровяные тельца). где развиваются в бесполые формы (шизонты), а часто в незредые половые формы (мужские и женские гаметоциты). Достигнув зрелости, шизонты делятся на 8-24 мерозонта, к-рые после разрушения оболочки эритроцита выходят в плазму крови и внедряются в свежие эритроциты. Бесполые формы могут размножаться в крови путем последовательных циклов в течение длительного времени, обусловливая своей жизнедеятельностью приступы М. Гаметоциты (незрелые половые формы) в организме человека дальнейшего развития не претерпевают. Если комар насосется крови больного М., то вместе с кровью в его желудок понапают гаметоциты. В комаре они превращаются в зрелые гаметы; мужские гаметы сливаются с женскими (оплолотворение), проникают в стенку желулка комара и там проходят ряд превращений, в результате к-рых спустя 7-30 дней после кровососания в слюнных железах комара появляются особые формы паразита спорозонты. При укусе зараженным комаром здорового человека спорозоиты вместе со слюной комара проникают в кровь и затем в печень. После заражения. пока паразит проходит цикл развития в печени, никаких признаков болезни еще не бывает - т. наз. инкубапионный период, к-рый при нек-рых формах М. может затягиваться на многие месяцы, так что человек, заразившийся осенью, заболевает только весной следующего года. Первым признаком заболевания М. является лихорадка, проявляющаяся серией малярийных присту-

пов (озноб, жар, пот). Приступы обусловливаются выходом большого числа малярийных плазмодиев в кровь, где их можно обнаружить, если взять анализ крови на высоте приступа. В большинстве случаев приступ начинается ознобом, нередко столь сильным, что больного трясет и ему не удается согреться даже под теплой одеждой. Вскоре озноб сменяется жаром. Температура постепенно полнимается до 39-40°; лицо больного краснеет, он тяжело и часто дышит, жалуется на сильную головную боль. Температура затем быстро снижается, иногда ниже нормальной; больной в это время сильно потеет. На следующий день он чувствует себя почти здоровым. Затем приступ повторяется: при трехдневной форме М.— каждый третий день, при четырехдневной — каждый четвертый, при тропической — нередко ежедневно. По мере повторения приступов у больных вследствие разрушения паразитами красных кровяных телец развивается малокровие, уведичивается селезенка и печень, значительно уменьшается количество белых кровяных телеп.

486

влики толец. Длягельно протовления М. встущее силы болького, спилкает трудоспособность варосалах, замедляет рестсти денем м. Может протовкать с осложениями, а при тяжелых формах троинч. М. или при молиневностью трехденемо М., детей может развиться кома (см.); штогда эта форма копчается смертью. Рано начатое правильное лечение охраняет здоровье больному, неключает денемо м. денем м. С. при денем м. С. при начет окружающих от заражения. Предосожить м. у больного можно по характеру дихорадии, ужеличеная образовать при у больного можно по характеру дихорадии, ужеличения можно поставить только после неследования под микроскопом калли крома больного.

Лечение: хинин, акрихин, бигумаль или сочетание их с плазмоцидом. Курс лечения продолжается 5-7 лией и проволится по особым схемам, определяемым врачом. При трехдневной форме М. прекращение приступов после лечения не означает полного избавления от болезни. Нередко через 8-10 месяцев после прекращения первичных приступов наступает возврат (рецидив) болезии, т. к. при трехдневной форме М. печеночные формы паразита могут существовать в организме до 1-11/2 лет. С целью предупреждения рецидивов больные трехдневной М. должны получать после лечения акрихином или бигумалем дополнительно лечение хинодидом. При раннем и правильном лечении обычно удается излечить больного М. в течение 2-3 недель. Особенно эффективным и надежным является лечение, проводимое в условиях больницы.

В СССР борьба с М. началась в первые же годы стапомлении советского здравоохранения. Проводитес ома планово, в общегосударственном масштабе. В осущестьяение с участвует вся сеть лечебно-грофиланети; и специальных противомаларийных учреждений, а также комяйственные организации и актив населения, М. проводится широкая борьба с комарами (см. Комары).

В результате постоянно и энергично проводимых массовых лечебных, профилактич, и противокомариных мероприятий заболеваемость М. в СССР неуклонно снижалась. В 1958 г. по всей стране было зарегистрировано всего 2504 случая М. против 9.5 млн. в 1934 г.. а к 1961 г. она как массовое заболевание практически ликвидирована на территории всех союзных республик. Проводятся меры по недопущению возникновения М. в озпоровленных населенных пунктах и местностях. С этой целью проводится тщательное выявление больных, лечение и диспансерное наблюдение за ними. За жителями населенных пунктов, оздоровленных от М., устанавливается эпидемнологич, наблюдение. В пунктах, через к-рые проходят большие массы людей, в районах, пограничных со странами, не ликвидировавшими еще М., проводится профилактич, обработка помещений инсектицидами для уничтожения комаров.

Мероприятия по ликвидации М. обуществляются почти во всех странах мира. Всемирная организация здравоохранения координирует усылия стран в реалиации этой важной мировой проблемы здравоохранения и отавывает миотим странам технич. и экополит. пред оредете индиального фонда на литвидацию М.

Советский Союз принимает деятельное участие в оказании помощи экономически слабо развитым странам в деле ликвидации М. через фонд Всемирной организации здравоохранения и непосредственно.

МАНИАКАЛЬНО-ДЕПРЕССИВНЫЙ ПСИХОЗ, п и ркулярный психоз, циклофрения, при смягченном, нерезко выраженном течении - ц и клотимия, - психич. заболевание, проявляющееся в периодич. возникновении расстройства настроения то с характером тоскливости (депрессия, меланхолия), то, наоборот, с характером необычной веселости (маиия). Нередко расстройства настроения выражаются только в виде тоскливости (периодич. депрессия), реже — только в виде необычной веселости (периодич. мания), Приступы (т. наз. фазы) М.-д. п. повторяются нередко в одно и то же время года (осенью, весной) и очень схолны межлу собой. Они плятся от нескольких недель (иногда дней) до многих месяцев и бесследно проходят, с тем, однако, чтобы после периода полного здоровья, длящегося от нескольких месяцев до нескольких лет, возипкичть вновь,

Депрессивные приступы (фазы) характеризуются тоскливым настроением, психич. и двигательной заторможенностью. Больные испытывают беспричинную тоску, им все становится «ие мило», ничто не радует; настоящее, прошедшее и будущее представляется в мрачных красках: больные становятся глубокими пессимистами; нередко возникают мысли о бесцельности жизни, о том, что вся жизнь прожита неправильно. Чувство тоски и виновности бывают так сильны п мучительны, что больные нередко предпринимают попытки к самоубийству. Работать им трудно, они испытывают чувство подного бессилия, движения их замедлены, руки, ноги «как свинцом налиты», лицо тоскливое, голос тихий, речь медлениая. Сон п аппетпт нарушаются, пища, ее качество и вкус становятся больному безразличными. Особенностью тоски при М.-д. п. является то, что больные не могут плакать. Часто они жалуются, что сердце их «превратилось в камень», но эта «бесчувственность» причиняет им тяжелые страдания. К вечеру тоска обычно несколько ослабевает, но к утру опять усиливается. Иногла тоска становится настолько сильной, невыносимой, что страдаиня больного прорываются наружу в виде вспышки отчаяния с криком, стенаниями, попытками колотиться головой о стену и т. п. К концу приступа больные начинают лучше спать, появляется аппетит, вечерние «просветления» становятся польше и глубже, оживляется выражение лица, больные становятся подвижней и говорливей, псиытывают «облегчение на сердце». С выздоровлением они понимают, что были больны; никаких следов перенесенный приступ не оставляет больной становится таким же, наким был до приступа.

При возникновения тоскливого состояния больного необходимо как можно рацывые поквазать Ввачу-псиклагру и не следует сопротивляться совету врача поместить больного в неокизатрич, больного, конкизатрич, больницу, т. к. только там, при квалифицированном падаоре и уходе, к-рый способен осуществить только специально подготовленный персопад, можно предотвратить очень частье у этих больных попататия к самоубийству, обычно ими скрыто и тидетольно подготавленаемому. Ироме того, психиалия этих состояний, к-рые не всегда можно примента в доманних усховиях. Не следует также, вопреки совету врача, слинком рано выписмавть дерпессивных больных из больних из больних из больних из больних из комубийстве.

Мам вакальные приступы (фазы) характернауются прамо противоположными признаками: больные беспричиню становятся необычно весень, подвижих, говоративы. Им все кажется легкия, все по сплам, они ксимтарым. Им все кажется легкия, все по сплам, они ксимтарым и пробразайный приляв зиергия, становятся чрезвычайно деятельными, но при этом и очень неустойчивыми: только качите такой боль-

ной одно дело, как тут же отвлечется на другое, потом на третье и т. д., так что из его деятельности инчего не получается. Голова бывает полна мыслей, мысли текут быстро, иногда «наскакивают» одна на другую («скачка идей»), речь быстрая, захлебывающаяся. Выражение лица несколько возбужденное, глаза блестят. Самочувствие повышенное; ничто печальное, неприятное не трогает, реальные трудности недооцениваются. Нередко при этом состоянии отмечаются идеи величия. переоценка своих способностей, возможностей. Аппетит, половое влечение и др. повышены. Больные не испытывают усталости, спят мало, но не чувствуют потребности в более продолжительном сне. Недостаточность критической способности, поверхностность суждений, характеризующая в это время этих больных, определяют ряд их поступков (расточительность, легкомысленное вступление в брак, участие в сомнительных предприятиях), о к-рых они глубоко сожалеют по миновании приступа. Именно поэтому, а также потому, что этого рода больные из-за их шумливости и суетливости становятся невыносимыми в общежитии, их надлежит помещать в больницу. К этому же побуждает то, что вследствие общего возбуждения и нелостаточного сна они резко истощаются и делаются неустойчивыми в отиошении разного рода инфекций.

С течением времени приступы (фазы) М.-д. п. могут становиться более длительными и возникать чаще. Приступы (фазы) болезни, возникающие в позднем возрасте, становится атипичными (возбужденная или слезливая депрессия, мания с обездименностью и т. д.).

МАНИЯ (грем. mania) — психим. расстройство, характеризующеся психим. вообуждением с полышеным настроением, говоращением с полышеным настроением, говоращеностью, повышенной поднижностью и премы величием при мамиакально-депрессиемом психов (см.), по может быть п при раде других заболеваний могат (протрессивном параличе, старческом психове, травме мога, при нок-рах отравлением и инфекциал.) В -й половите 19 в. дазванием «мания» обозначали систематизированный бред (од.)

МАРÃЗМ (от греч. maraino — чакиу, угасаю) — почти полное прекращение ісихич, деятельности чеоловека, сопровождающееся общим истощением. М. обусловливается атрофией коры головного мозга. Наблюдается в конечной стадии прогрессивного паралича (см.), старза конечной стадии прогрессивного паралича (см.), стар-

ческого слабоумия и юс-рых других аболеваний моэга. МАРГАНЦЮВОКИСЫВИ КАЛИЙ (к а и и и п е рм а и г а и а 7)— к антисентич. (обезараживающее) средство. Темно- яви к распоражения образува растворам образува раствора (растворам образува растворам образува образува растворам образува образува растворам образува образува

МАРДАКЯНЫ — климатич, приморский курорт степной зоны в Азербайджанской ССР, на берегу Каспийского моря. Песчаный пляж. Лечение больных с заболеваниями нервной и сердечно-сосудастой системы, органов пищеварения, верхних дихательных путей.

МАРЛИ — рыхлая хлопчатобумажная гигроскопич, ткань простого плетения, вырабатываемя специально для мед, целей. Название происходит от франц, местечка Марант-ле-Руд, где находилась первая фабрика, амазашая производить М. Назначение М. как перевязочного материала — защита ран от заграздений, впитывание раневого отделяемого (крови, гиоя и т. п.). М. служит также материалом для изготовления бинга.

МАССАЖ (от араб. масс — касаться, щупать) совокупность приемов, посредством которых рукой или специальным аппаратом оказывается механич. и рефлекторное воздействие на ткани и органы человека. М. разносторонне влияет на организм. Кожа под воздействием М. делается розовой, упругой, эластичной, повышается ее сопротивляемость к температурным и механич. факторам, улучшается сократительная функция



Рис. 1. Поглаживание.

мыши, повышается их тонус, эластичность, увеличивается сила, возрастает подвижность связочного аппарата. М. облегчает работу сердца, тренирует сосудистую систему, улучшает кровоснабжение тканей, обмен веществ; улучшается общее состояние, снимается усталость, появляется чувство облегчения. М. может быть общим (когда массируется все тело) и местным (когда массируется одна часть, напр. стопа, кисть).

ры вистой вибрации, включающей сотрясение, встряхивание, подталкивание. Вибрация осуществляется дрожательными вибрирующими движениями пальцев или лалони.

Вибрация вызывает усиление ослабленных, а иногда и восстановление угасших рефлексов; может оказывать обезболивающее и даже анестезирующее действие. Под влиянием вибрации понижается возбудимость нервномышечного аппарата сердца, сипжается кровяное давление, усиливается пвигательная функция желудка и кишечника, а также восстановительные процессы, Большая частота колебаний может вызвать нарушения в тканях.

Аппаратный М. применяется для общей и местной вибрации. Аппараты для местной вибрации (переносного и стационарного типа) приводятся в действие электромотором. Применяя аппаратный М., следует соблюдать следующие правила: 1) не смазывать массируемую поверхность жиром, 2) начинать с малых, медленных впбраций, постепенно их увеличивая, 3) не перегибать гибкий вал и не сжимать сильно ручку, 4) не прижимать впбратор к массируемой части тела, 5) не доводить мотор до сильного нагревания, 6) чаще смазывать аппарат машинным маслом, 7) после работы аппарат протирать, а также периолически промывать теплой мыльной водой.

Пля проведения М. необходимо, чтобы массируемая часть была обнажена, а мышцы максимально расслаблены. Массируемый должен находиться в лежачем пли











Рис. 2. Растирание.

Рис. 3. Разминание.

Рис. 4. Рубление.

Основные приемы М. 1. Поглаживание -прием, к-рым начинается и заканчивается М., а также применяемый после каждого последующего приема М. Осуществляется концами пальцев, ладонью, тыльной поверхностью пальнев. Ускоряет крово- и лимфообращение, оказывает обезболивающее действие, увеличивает количество красных и белых шариков в крови, усиливает всасывание (рис. 1).

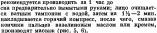
2. Растирание - более энергичный прием, чем поглаживание. Состоит в передвижении, смещении и растяжении тканей со значительным давлением при сдвигании кожи; производится всей ладонью, основанием ее, пальцами (рис. 2). Активирует крово- и лимфообращение, возбуждает сократительную функцию мышц, понижая нервную воабудимость, широко используется при рубцах, оказывает успоканвающее и болеутоляющее действие.

3. Разминание — применяется преимущественно для массирования мышечной ткани. Состоит в захватывании, приподнимании, оттягивании, перетирании, сдавлении тканей; осуществляется одной или двумя руками в продольном и поперечном направлении. Повышает сократительную функцию мышц, улучшает кровоснабжение тканей, способствует обмену веществ (рис. 3).

4. В и брация — прием, состоящий из прерыв и с т о й вибрации (ранее выделялся как отдельный прием и назывался поколачиванием), к-рая включает похлопывание, рубление (рис. 4), стегание, и непресилячем положении. Все приемы М. проводятся в направлении от периферии к центру (к близлежащим лимфатич. узлам). При сухой коже и повышенной ее чувствительности, при неокрепших рубцах для улучшения массажных движений применяется борный вазелин. При жирной и потливой коже, вросших рубцах — тальк. М. нельзя делать при острых воспа-

лптельных процессах, алокачественных новообразованиях, активном туберкулезе, при заболеваниях с наклонностью к кровотечениям, при тромбофлебитах, поверхиостных повреждениях кожи.

Гигиенический М. в сочетании с физич. упражнениями и водпыми процедурами служит для укрепления здоровья. Такой М. предупрежпает отложение солей, помогает сохранению хорошей фигуры. Выполнение гигиенич. М. по утрам способствует сохранению бодрости на весь день. Применяется чаще в виде общего М. К о сметический М. — видгигиенич. М., применяется гл. обр. для лица. М. лица рекомендуется производить за 1 час до





5. Haправление движения нии массажа

Спортивный М. применяется для сохранения спортивной формы, для устранения утомления и восстановления сил. Различают подготовительный, тренировочный и восстановительный М. Полготовительный М. повышает общий тонус, согревает мышцы, повышает работоснособность организма; тренировочный

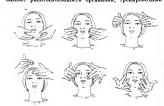


Рис. 6. Приемы массажа лица.

сохраняет спортивную форму; восстановительный М. применяется после напряженной мышечной работы. Лечебный М. применяется только по назначению врача при заболеваниях и травмах опорно-двигательного аппарата, при лечении заболеваний суставов, при контрактурах различного происхождения. Применяется также при заболеваниях сердечно-сосудистой и дыхательной системы, используется при заболеваниях нервной системы, особенно при парезах и параличах пентрального и периферич, происхождения, при последствиях травм и заболеваний головного и спинного мозга, при болезнях обмена веществ (ожирении, подагре, сахарном диабете). Одной из форм гигиенич. М. является с а м о м а с-

с аж. Лежа на спине, массируют живот круговыми движениями по часовой стрелке (т. е. справа снизу вверх налево и вниз), применяя поглаживающие и разминающие движения. Этот вид М. рекомендован преимущественно при запорах, вызванных вялостью кишечника. Затем в положении сидя массируют конечности сначала ноги, а затем руки; при этом применяют в основном поглаживание и растирание их; круговыми движениями поглаживают и растирают грудь. Спину массируют стоя, причем правая рука массирует левую половину, а левая правую. Шея массируется движениями рук сверху вниз. Продолжительность массажа 8—10 мин. Обязательное условие при выполнении самомассажа - сохранение правильного дыхания.

МАСТИТ (от греч. mastós — сосок, грудь) — то же, что грудница (см.).

MACTOUZHT (от греч. mastos — сосок и eidos вид) — воспаление сосцевидного отростка височной кости, возникающее вследствие проникновения в соспевплный отросток инфекции из среднего уха при гнойном воспалении его (отите), или при занесении инфекции в него по кровеносной системе из другого очага восналения, пли при ранении. В первом случае М. чаше всего возникает на 3-4-и неделе от начала гнойного воспаления среднего уха, когда процесс затихает. Вновь поднимается температура (могут быть ознобы), усиливается течь из уха, появляются боли за ухом, припухают мягкие ткани над сосцевидным отростком, ушная раковина оттесняется кпереди. Лечение: постельный режим, оберегание больного от простуды; необходимо осторожно освобождать нос от слизи, при этом применяют сосудосуживающие средства, на область воспаления (за ухо)-тепло, реже-холод. Назначаются антибиотики. Если при энергичном консервативном лечении воспаление не уменьшается, производят операцию. Слух после операции обычно не снижается, барабанная перепонка зарастает. С применением пля лечения воспаления среднего уха антибиотиков М. стал редким осложнением заболевания среднего уха.

МАСТОПАТИЯ (от греч. mastos — сосок, грудь и pathos — страдание, болезнь) — группа заболеваний молочной железы, вызванных нарушениями деятельности желез внитренней секрешии (см.), М. проявляются образованием в молочной железе припухлости различной величины и плотности, иногда болезненной, иногда не вызывающей болевых ощущений. В нек-рых случаях боли появляются или усиливаются во время менструаций, причем могут сопровождаться небольшим увеличением припухлости или уплотнения. Сама по себе М. не является опасным заболеванием, Однако изменения, возникающие в ткани железы при продолжительно существующей М., со временем вызывают предрасположение к развитию злокачественной опухоли. Поэтому лечение М. имеет важное значение в профилактике опухолей молочной железы и дает хорошие результаты. Оно направлено на нормализацию функции желез внутренней секреции, обмена вещоств и поддержание общего тонуса. Заметив припухлость или уплотнение в толще молочной железы, женщина должна немедленно обратиться к врачу женской консультации.

МАТКА — внутренний женский половой орган, в к-ром происходит развитие плода, М. представляет полый мышечный орган, стенки к-рого состоят из гладких мышц (м и о м е т р и й); полость М. выстлана

слизистой оболочкой (зидометрий). Толщина мышечной стенки (у рожавших) составляет 2.5 см. М. имеет грушевидную форму с широкой верхней частью - телом и более vзкой нижней частьюшейкой, к-рая нижним концом входит во влагалище. М. расположе- 5 на в малом тазу. Спереди от нее находится мочевой пузырь, сзади — прямая (рис. 1). Полость М. треугольной формы и переходит в толстостенный канал шейки М. (рис. 2). Канал шейки

(рис. 2). гайва шенки М. открывается наруж. Рис. 1. Положение матия в польным отверстием — ма- сти малого зая: — польсть заят- почим зеемом — в по- заятия продукт за мочелость в вагалища. В вой пузмры 6 — маточиая труба; заполнения распод- труба; заполнения расподрасположены трубчатые изви-



листые железы, к-рые своими следыми концами достигают мышечного слоя, что служит причиной легкого и быстрого проникновения инфекции через стенки М. в окружающие ее ткани (т. наз. параметрий) и брюшину (периметрий) и последующего их воспаления (параметрит и периметрит). В полость М. открываются устья правой и левой маточных (фаллопиевых) труб. М. удерживается в своем положении связочным аппаратом (по сторонам — широкие брюшные, кзади - крестцово-маточные, кпереди - маточно-пузырные

и круглые связки). Основным фактором фиксации М. являются мышпы дна таза. В вормальном состоянии тело. М. образует с шейкой открытый кнереду угол. т. обр., тело ее наклонено кнереди и как бы лежит на задней стенке мочевого пузыры. В результате воспальттельных процессов в параметрии и периметрии могут возвикить, смоющивание и публеващие зети стажай с



Рис. 2. Матка с придатками в разрезе: I— тело матки; 2— полость матки; 3— маточиме (фаллопиевы) трубы (справа в разрезе); 4—янчими (справа в раврезе); 5— крупа в положения в положения справа в разрезе); — какал шейки матки: II—лио матки: 10—шейка матки: II—лио матки:

в результате чего нормальная подвижность М. нарушается и М. фиксируется в неправильном положения (см. Заиб матил). Ослабление мышцы такового диль разрыхление связочного аппарата М. в результате преждевременной физич. нагрузки после родов могут повести к опицению матил (см.) и джов выпадению све-

МАТОЧНЫЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ— см. Кровотече-

мия. Мелеторичны. Мелеторичны (см.), МАТОЧНЫЕ РОЖКЙ — то же, что спорымы (см.), МАТОЧНЫЕ РОЖКЙ— то же, что спорымы вещества, якобирасные действан, обраганые действан, обраганые действание и усиливающие се сопратительную деятельность. По М. с., яковающие связ мускулатуры матки (спорывыя, интумтрии) и копользуемые поэтому для борьбы с маточнымы кровотеченными; для ускорения процесс обратного развития матки после родов и М. с., пахывающий развития матки после родов и М. с., пахикариций в примененемые для стимулиции родов.

Существует также большая группа М. с. (катаринна хлорил, препараты бербариса, ариким и др.), оказывающих кровоостанавливающее действие при маточимых кровоостанавливающее действие при маточимых м. м. с. вызывающих с родовой деятельностью. М. с. нельза применять с целью вызавать некусствений аборт. т. к. в ранице сроки беременности они не оказывают действия на матку, а кроме того могут отринательно съваться в събъем с променением с при наточных същем с пределативности од на пределативности од наточных пределативности од наточных същем с пределативности од наточных

МАЦЕСТА — бальнеологич. журорт. См. Сочи. МЕД — шишевой продукт, явърбаятываемый рабочими пчелами, гл. обр. из нектара цветов, медоносных растений (вакация, гречила, липа, доливи, подсоляемия, роза и др.). Нищевая дешность М. определяется лубь), М. содержит также органич. кисстий (молочную, лаковную и щавелевую) и витамины Вд. РР. С. Ве. Н. К. Е. (моситель витамины в мин. Ежециямное умерном употребление М. в пипу хорошо регулирует отправления конисчина. Его при-

в чистом виде или с водой как легкое слабительное (50,0—100,0). М. входит в состав ряда лекарств (напр., векское питье).

В нек-рых случаях, когда пчелы собирают М. с таких растений, как родовендою, ваалии, басульных бологный, вереск, получается «пьяный мед. При употреблении такого М. развиваются половокрумение, топпота рыма. Через 48 часов все эти вывения проходят без

нечения.

ж. следует хранить в сухом, прохладном, проветриваемом помещении, т. к. он может подвергаться брожению и закисанию.

метвежьи Ушки — то же, что толокнянка (см.). MÉTHEO CAHUTÁPHASI UACTE (B CCCP) — VOUEлекс лечебно-профилактия учреждений организуемых на крупных промышленных предприятиях и обслуживающих рабочих и служащих панного препириятия. В состав М.-с. ч. входят больница, поликлиника, заравпункты, профилакторий, летские ясли. М.-с. ч. организункты, профилактории, детские исли. ил-с. ч. органипипу (см. В пачебный ичасток), что облегияет врачам М.-с. ч. изучение заболеваемости рабочих, специфики произволства и сан.-гигиенич, условий работы в пехах. Пеховые врачи-терапевты оказывают в поликличике мет помощь рабочим прикрепленных к ним пехов, проволят сан -просветительную работу в пехах: организуют периолические мел осмотом рабочих или ранцего выпратьния больных, а также осмотры рабочих, соприкасаюшихся с вредными веществами: осуществляют лиспансепизацию этих рабочих и рабочих странающих нек-пыми хронич. заболеваниями (гипертонич. и язвенная болезни, ревматич, заболевания и лр.). Наряду с пеховыми терапевтами врачи других специальностей М.-с. ч.

М.-с. ч. обеспечивает работающих на предприятии квалифицированной лечебно-профлактич. помощью, разрабатывает и проводит совместие с хозяйствениями и профсоюзамым организациями предприятия единый комплексный план мероприятий по улучшению санитарно-титевич. условий труда и быта рабочих, проводит противозищуемич. мероприятия и др. В деятельности М.-с. ч. собое место отводител т. наз. подростковому кабенсту, на к-рый волложено готематич. пабла дение и принципального предоставления принципального принципального предоставления принципального подажнее ми семейно-профлактич, помотает

также изучают технологию и санитарно-гигиенич, усло-

вия произволства в пелях проведения соответствующих

мероприятий пля снижения заболеваемости.

МЕДИЦИНА — система научных знаний и практич. мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья людей, распознавание, предупреждение и лечение болезней. М.— сложный комплекс научных зианий, включающий данные о строении человеческого тела (анатомия, гистология), о его жизнелеятельности в злоровом и больном состоянии (физпология, патологич, анатомия п патологич, физиология), учение о распознавании болезни (дпагностика), учение о лечении различных заболеваний (терапия, хирургия и др.), о лекарственных средствах и их применении (фармация и фармакология), гигиену, изучающую влияние условий жизни на зпоровье человека и меры, направленные на предупреждение болезней. Развитие М. тесно связано с развитием естественных наук, философии техники.

М. развивалась перавизмерно, скачками — были столенти застол и были десятилетия, давшие необычай ный скачок, необычайное продвяжение вперед. На протяжении вкок характер и уровець развитяя М. менался в аввисимости от материальных условий жизни общества, от социального заказа, отогребисотей, родявшихся в обществе. На протяжении веков меналась не только М., но и заболевания; они приобретали вную форму,

и нек-рые становились более тяжелыми, другие, наоборот,—менее опасными. Нек-рые заболевания, имевшие широчайшее распространение, совсем исчезли.

Развитие М. привело к выделению специальных мед, дисциплия — хирургин, акушерства, педлагрин, неврологии, педхватрин, ганекологии, дермагологии, венерологии, офтальмологии, ториноларии пологии, стоматологии, рентгевологии, западемпологии и др. Специализация позволяла утдубить и расширить запания о строении и функциях человеческого тела и значительно улучшилая воможности борьбы с белевание.

Еще на самых ранних стадиях существования человека возникли злементы М. Забота о здоровье уже на первых стадиях развития наряду с заботой о питании была одной из жизненно важных задач человеческого общества. Именно потому, что народ жил в тяжелых, иеблагоприятных природных условиях, испытывая лишения, голод, а на более поздинх этапах подвергался эксплуатации, находился под влиянием религии и суеверий, ои вынужден был, защищая себя, установить обычан, отыскать правила, руководствуясь к-рыми можно и в этих условиях сохранить здоровье. Еще по того как возинкла народная М., народ выработал навыки и овладел знаниями, помогающими сохранять здоровье. Народная гигиена — важная часть истории культуры. Знаиня, относящиеся к здоровью, его охране, накапливались в жизисиной практике народных масс, вытекали из их наблюдений и опыта. Положительный опыт народа, накопленный за много веков, на более поздних ступенях развития явился основой общественных мер охраны элоровья (напр., при эпилемиях) и еще позднее - основой санитарного законодательства. Во многих случаях народный опыт давал правильные решения того или иного мед. вопроса задолго до того, как к этому решению приходили врачи и ученые. Так, напр., врачи, медицииские факультеты университетов Зап. Европы не могли предложить ничего лейственного пля лечения цинги и ее предупреждения. а народные способы борьбы с цингой на Руси (применение настоя еловых шишек, шиповиика, трескового жира, свежего лука и чеснока, сырой рыбы, парного мяса) практически решили эту трудную задачу. Задолго до того, как были открыты витампны и их роль в питании, охотники и рыбаки и жители Крайнего Севера употребляли богатые витаминами молодые хвойные побеги, кровь только что убитых животных и т. д.

На протяжении веков этот первоначальный опыт собирался, обогащался, а наиболее ценная его часть впоследствии использовалась научной М. Однако беспомощность первобытного человека перед силами природы привела к тому, что наряду с рациональными приемами широкое распространение получили амулеты. заговоры, заклинания и другие приемы, иосящие мпстический характер. В рабовладельческих классовых обществах разделение труда и возникновение ремесел, а вместе с ними увечья и болезни привели к появлению профессионалов-врачевателей. Вместе с тем мед, помощь в значительной степени взяли в свои руки иредставители различных религий - возникла т. иаз. храмовая, жреческая М., к-рая рассматривала болезиь как наказаиме бога и средствами борьбы с заболеваниями считала молитвы и жертвоприношения. Однако наряду с храмовой М. сохранилась и продолжала развиваться М. змпирическая. Накапливая мед. знания, врачипрофессионалы в Египте, Ассирии и Вавилонии, Иидин и Китае открыли новые средства лечения болезией. Появление письменности дало возможность закрепить их опыт в иервых мед. сочинениях.

В индийской М., возинкшей в глубокой древиости и развившейся самостоятельно, так же как и в китайской, большое значение придавалось гигиенич. пред-

писаниям: рекомендовались физич. упражнения, осуждалось азоупотребление наркотиками и алкоголем, рекомендовались соблюдение чистоты, уход за теазом; обоснованы были правила питания — ограничивалось употребление мясл, рекомендовались расительная паща и молоко. Описаны были многие болени. Большое винимание уделалось коследованию пульса и мочи.

Огромную роль в развитии М. сыграли древнегреческие врачи. Система възгладов Гиппократа покогала врачам на протяжении многих веков в распознавания болевией и их лечении. Гиппократ и его последователь римский врач Гаена, внагомич. й фавиология, представления к-рого служили сословой М. вплоть до 16 в., ока-

авли огромное вливние на развитие М. в Епропе.
В эпоху средновековъв М. в странах Зап. Европы
была в подчинении церкви и находилась под влиянием
сколастики. Церковь запрещала вскратите трупов, что
гормовило развитие М. Так как врачам было запрещено выполнение операций, всегд связаниях с кромотено выполнение операций, всегд связаниях с кромотецировльников, костопранов и т. п. Научивамед, работа
вегась липпъ в немногих упинерситетах в Слерно н в
Падуе (Италия). Однако передовке врачи всех стран
Европы руководствовалисть здемам «Капона врачебной
науки»— книги, созданной выдающимся средневанатским врачом, философом и не стектовиспитателем Адиценной (Ибв Силы). Авщения оботатил же разделы
чении заболеваний.

Эпоха Воврождения принесла новай расцвет М. Развытые естествомания, в частности физики и химии, помогло использовать заковы физики и химии при лечении болезней (натрофизика и натрохимия, от гречь hiatros — врач). В хирургию были внесены ценные могоды, в частности в обработку рам (прижиграние рараскаленным железом было заменено повязкой из чистой тками).

стой ткани).
Развитие в 17—18 вв. промышленности и увеличение числа рабочих выдвинули задачу изучения профессиостоинальные заболевания. Англ. прач У. Гарвей в 1628 г. опубликовал свой труд о кровообращении. Это 
открытие было остречено официальной даукой врахдейко, и потребовались многие годы для того, чтобы 
учение Гарвен стадо общенриваниямы. Клинич. прицип наблюдения больного, сопровождающийся опытной 
правительного для правительного пр

В згу апоху продолжалась борьба в М. между материалистическим и ндеалистическим течениями: витализму, согласно к-рому жизненными явлениями якобы управляют собые нематериальные, сверуже-стетегением, силы (сякланения спла», сонтелекия», «уупа»), противопоставляльсь материалистические въглады, развивавшиеся Г. Леруа (Голландия), Ж. Ламетри и деятелем фозицуаской революции П. Кабанисом (Франция).

С нобедой капитализма как общественно-экономической формации в Евроне вачачительно распирализм сиссабравния в области естествовавния и техники. Услежи фазики, хымин и бологим позвольно обостати методами, том вытом негодами, новая дасциплина — патологич, анатомия — дала воможають соптостать внешные провавления заболевлий со структурными паменения— по телей при выболевлий произвольным выболевлий об структурными паменения— по при при телей при на и при заболевлий об структурными паменения произволя материал, разъясивощий течение болевия, но и контролировать действия врача (провекторские — поменения, стали обазательной составной частью больницы). Новый подход в понимании болевия дал сильный тол-чок для развития м. (одако в ироцессе развития об дал на при сетами структурными систами, стали обязательной составной частью больницы).

привел к созданию теорий, преувеличивающих значе-

Открытие законов превращения энергия способство вало развитию биологии и м. т. п. солучала основавный из этом законе научный принцип, объясинвший многие вланяна физопотин. Енология, кимя и другие дисциплина, вызванные к жизии этим законом, позволили обстатить М. повыми диагностич. и дечебными возмож-

Эволюционное учение Ч. Дарвина позволило подойти к решению таких проблем биологии и М., как наследственность и ее роль в развитии болезней человека, правильное понимание законов происхождения и раз-

вития болезней.

Развившийся капитализм привел к росту городов и скученности населения, что усилило опасность эпидемий. В связи с этим стал развиваться метод борьбы с инфекционными болезиями путем прививок. Оспопрививание (см.) при поддержке передовых врачей быстро распространилось по всем странам. Установление франц. ученым Л. Пастером роли микробов в возникновении иифекционных заболеваний дало возможность разработать методы лечения и предупреждения инфекционных болезией: прививки против сибирской язвы, против бешенства и др. Учение об иммунитете (см.) и возникшая новая отрасль науки — иммунология вооружили М. новыми средствами борьбы с заразными болезиями — вакцинами и сыворотками. С развитием микробиологии в самостоятельную дисциплину выделилось учение о вирусах — вирусология. На основе открытий микробиологии сделала большие

В 19 в. широкое развитие получила физиология. Было экспериментально изучено распределение чувствительных и двигательных волокон в передних и задних корешках спинномозговых нервов, что способствовало выявлению значения деятельности нервной системы в организме; были изучены строение и функции органов чувств, желез, состав крови и лимфы. Одиако успехи конкретных областей физиологии не избавляли М. от понимания процессов жизни с позиции идеалистич, философии. Лишь с появлением работ русских исследователей, в первую очередь С. П. Боткина, И. М. Сеченова, И. П. Павлова, были правильно, материалистически, раскрыты и выяснены законы деятельности центральной нервной системы и всего организма в целом. Материалистич., научное толкование психич. явлений - мышления и сознания - было дано И. М. Сеченовым. Учение Павлова о высшей нервиой деятельности оказало огромное влияние на развитие всех клинических дисциплин.

 Им были выяснены вызваниые болознью изменения в тенваях в идетекх органов, что обогатиль оклинач. медиция у облегчаю два облегчаю об

Диагностическая методика в 19 в. была пополнена приборами, основанимым на влучении физич. и климивлений: измерение кровяного давления, бражич. и климивлений: измерение кровяного давления, бражоскопан, электронариография, микроскопич. изучению форменных заементов кровя. Открытие ном. ученым 
заило применять их для диагностики и терапии. Шнрокое применение ВМ. для лечения отерании Пирокое применения подучили радполитивные вещества. Развитие химия, химич., а загем фармацевтич. промимленности предоставного в распоряжение клиницистов больное числе новых эффективных лежарств, 
таких, как сумфениялимации препаратым и антибисковлена их роль в предупреждении боленией и их лечения.

В капиталистических и социалистических странах М. развивается по-разному — общественные условия накладывают отпечаток на закономерности ее развития. Для социалистических стран характериа профилактическая направленность М., плановое исследование, содружественная работа ученых и научных учреждений

Пла капиталистви, стран характерцю влияние на равитие М. фармацевтич, фирм и синдикатов, торгующих лекарствами в во миогом определяющих направленность и характер мсседования; конкуренция фирм, обылко мед. секретов и патентов, окесточенняя конкуренция между забораториями и фирмами; в большинстве между забораториями и фирмами; в большинстве прируко доставление и между забораториями и фирмами; в большинстве прируко учествой практикой.

В капиталистих, странах в М. ведется борьба между предамстих и мнегриалистих, направленнями. В М. процветают реакционные идеалистич, теория — малитувавистю, евгеника и др. Передовые прогрессвящем учение-медики капиталистич, стран не разделяют эти реакционные теория, по деатсьность их очень ограничена, отсемена, т. к. мед. печать, издательства не оказывают им подпержки, нескотно печатают их труды. Государство, как правяло, в очень небольной мере помогат мед. науке и практие. Крупнае достижения помогат мед. науке и практие. Крупнае достижения помогат предрегом эксплуатация и накивы. Передовае мед. деятели боротск за то, чтобы поставить М. на службу народу. Бесплатное мед. обслуживание стало одним за требования трудащихся.

М. в социалистик: странах развивается в интересах всего народа, ставит свеей вадачей охрану здоровью трудицихси. Забота о здоровье трудицихси стала одтрудицихси. Забота о здоровье трудицихси стала однателений стала одтрудицих од стала одтрудицих стала од стала о охрана интересов матери и ребенка и др., см. Здравоохранение). Философской основой мед. науки в СССР является диалектико-материалистич. понимание природы, общества и человека.

Медицинская наука в СССР является предметом постоянной заботы государства и развивается в соответствии с запросами охраны и укрепления здоровья на-

Для М. в СССР характерны профилактич. направлен-

ность, внимание к потребностям практики, В 1920 г., когда в молодой советской стране свиренствовали разруха, голод, инфекционные заболевания, был создан Государственный институт народного здравоохранения — объединение научно-исследовательских учреждений. Этот институт осуществил большую научно-практич, работу, особенно по борьбе с эпидемиями, представлявшую тогда первоочередную задачу здравоохранения. В дальнейшем большое значение для развития мед. науки в СССР сыграл Всесоюзный институт экспериментальной медицины, на базе к-рого в 1944 г. была созлана Акалемия мелицинских наук СССР, Институты, клиники, лаборатории Академии паряду с научноисследовательскими учреждениями Министерства здравоохранения и кафедрами мед. институтов разрабатывают актуальные проблемы М. Изучены и введены в практику новые высокоэффективные вакцины (противотуляремийная, противосибиреязвенная, противобруцеллезиая, противогринпозная и др.). Большие услехи достигиуты советскими учеными в решении проблемы вирусных инфекций — весение-летнего и японского (комариного) энцефалитов, риккетсиозов, геморрагич. лихорадок, в борьбе с малярией и др. Создана теория о природной очаговости трансмиссивных болезней. Разрабатываются прогрессивные методы лечения внутренних болезней (заболевания органов брюшной полости, гипертонич. болезнь, болезни сердца и сосудов, почек). Большие успехи достигнуты в области хирургии брюшной полости, в развитии хирургии сердца, легких и др. органов грудной полости, нейрохирургии. Много внимания уделяется разработке различных методов лечения опухолей.

 М. в СССР придает важнейшее значение для здравоохранения влиянию социальной среды.

тич, и практич, М.
Причины болезни начинают действовать в организме
раньше, чем больной почумствует ее проявления
и делается объектом мед, вимания; отсьда вытекает значение санитариого просвещения. Огромное
значение приворетает проплатаца мед, и гитиевич,
знаний для борьбы с широко распространенными забовеващими, сообщение широким крутям населения знавеващими, сообщение широким крутям населения знапросвещение и приобретает особое значение в борьбе с такими заболеваниями, как закожачественные опухоли,
сердечно-сосудистые болезии, т. к. только правильное
поведение самото больного, точное выполнение им ука-

заний врача могут привести к победе над этими заболеваниями.

В СССР каждое новое открытие и достижение М. в кратчайший срок становится достоянием всех врачей, а следовательно, становится на службу охраны здоровья

всего населения.

Успехи мед, науки в СССР способствовали выдающимся и вмеющим принципальное затечение достяжениям — резкому спижению общей и детской смертности, повышению предолжительности жизник, спижению заболеваемости инфекционными болевнями, ликвидации в СССР таких болевней, как чума, колера, натуральная

оспа, возвратный тиф.
Постаповление ПК КПСС в Совета Министров СССР
от 14 января 1960 г. «О мерах по далывейшему улучшению медицинского обслуживания и охране заровые
населения СССР» способствовало значительному увеличештю материальных возможностей разврешение к-рых позволят приблизиться к ланкпадици наиболее тяжелых,
заболеваний (рак и др.) и на новую ступень подпять
больбу за задоловые человенам и его подпять.

М. все большее впимание уделяет профилактике заболеваний, улучшению здоровья людей, их развитию, поддержанию здоровья на высшем уровне. Переделывая мир, утверждали классики марксизма, человек переделывает и свою собственную природу. Основиая задача М. на новом этапе — содействие переделке природы человека для более здоровой, радостной, творческой, полнокровной, полголетней жизни. Исправление лефектов человеческого организма выдвигается на первый план. Физич. совершенство людей может быть достигнуто преодолением дисгармоний, являющихся источником заболеваний и являющихся также причиной несчастий человека. Одна из дисгармоний - преждевремениая смерть. Наука обязана обеспечить человеку долгую, деятельную жизнь. Если старость станет не патологической, а физиологической, то и смерть не будет «страшным» конпом человеческой жизни. Вместо страха смерти разовьется нормальный инстинкт смерти, и тогда старость и смерть станут «естественными» физиологич. явлениями. Нормальный, правильный пикл человеческой жизни должен заканчиваться угасанием чувства жизни, не должен сопровождаться боязнью смерти (И. И. Мечников).

Капитализм не в состоянии реализовать идеи Мечникова. На путях к коммунизму эти идеи — развериутая

программа лействий.

По-новому ставится и другая задача М.— выявление богатейних возможностой человеческого организаего резервов. М. обязана изучать пути их преумножения, возможности их привлечения не только когда челвек болен, но и когда он здоров, — для увеличения его работоснособности, творческой активности, долголетия.

В Программе КПСС говорится о том, что перед нархой в качестве одной ка талвих задач ствлет свыех нархой в качестве одной ка талвих задач ствлет свыех неим сущности явлений жизни, оналдение и управление жизненимым процессами, в частност обмено меществ, наследственностью организма». Очень важна вадача края формулирована далее: Мендицинская наука должна сосредоточить услаим на открытии средств предупреждения и преодления таких болезней, как рак, вирусные, сердечно-сосудистые и другие опасаные для жизни подеба забосваемили с

МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ — система подготовки и усовершенствования врачей, среднего мед, персопала и мед, научно-педагогических кадров. Подготовка врачей осуществляется в мед, институтах или на мел. факультетах университетов.

В 1964 г. в СССР имелось 75 мед. институтов, 6 фармацевтич. и 5 мед. факультетов университетов. Все мед. (фармацеятические) институты находится в непосредственном подчинении мицистерств адравоохраненом союзных республик, на территории к-рых они расположены, содержатся на государственном боджеге, восотают по единым учебным планам и программам, утверждаемым Министерством здравоохранения СССР.

В высшие мед. учебные заведения принимаются лица в возрасте до 35 лет, имеющие законченное общее среднее образование или среднее мед, образование при условии успешной сдачи вступительных экзаменов (по физике, химин и русскому языку) в порядке конкурса; при этом предпочтение отдается лицам, имеющим стаж производственной работы не менее 2 лет. Высшие мед. учебные заведения готовят специалистов по пяти специальностям: лечебное дело, педиатрия, гигиена и санитария, стоматология и фармация. В соответствии с этими профилями мед. институты имеют в своем составе от одного до пяти факультетов: лечебный, педиатрический, санитарно-гигиенический, стоматологический, фармацевтический. Сроки подготовки на лечебных, педиатрич. и санитарно-гигиения. факультетах — 5 лет 10 мес., на стоматологич. — 5 лет, фармацевтич. — 4 г. 6 мес. Наряду с теоретич. подготовкой в М. о. уделяется много времени практич. подготовке студентов.

Изучение клинич, дисциплии осуществляется в клиниках и больщида. Кольшое значение в подготовке врачей имеет производственняя практика: да 1-м 12-м курсах— декурства в качестве помощимых мед, сестры; на 3-м курсе — в качестве среднего мед, персопада. При переходе с 3-то курса на 4-в студентир дабогают в больницах и поликлиниках в течение четырох перель в качестве серцего мед, персопала; при переходе с 4-то курса на 5-й — в течение 8 недель в качестве помощника врача и после коктачний 5-то курса — в качестве

врача в течение четырех недель.

После окончания б-го курса студенты сдают государственные экзамены Государственной комиссии и получают квалификацию в зависимости от законченного факультега (врач-лесбинк, врач-педиатр, санитарный врач и т. д.). Окончавшие вуды направляются на работут, диплом об окончании вуза выдается через год работы по месту пазначения.

В высших мед. учебных заведениях существует также вечерне-дневная форма подготовки, при т-рой студенты в течение первых трех лет завимаются по вечерам, а загам переводятся на двевную форму обучения. Общий срок подготовки при этом 6,5 лет. На вечерие-дневые отделения принимаются средине мед. въбтывки со стакже работы по специальности. В стомятоло-гики со стакже работы по специальности. В стомятоло-гики со стакже работы по специальности. В стомятоло-гики по дележности до дележности до отно), а в фармацентие, институтах (факультетах)—заочная формы подготовки.

В мед. институтах проводится подготовка врачей широкого профиля; приобретение более узкой специальности (хирурга, психиатра, невропатолога и т. д.) осуществляется после окончания вуза. Кроме того, специфика работы врача требует, чтобы он постоянно совершенствовал свои знания в течение всей професспональной деятельности. Специализация и усовершенствование врачей осуществляются в специальных институтах и на факультетах усовершенствования врачей. а также в крупных областных, краевых, городских больницах, клиниках мед. вузов и научно-исследовательских пиститутов в виде курсов различной продолжительности с отрывом пли без отрыва от основной работы. В 1964 г. в СССР имелось 13 пиститутов усовершенствования врачей и 12 факультетов усовершенствования врачей при медицинских институтах.

Подготовка среднего мед. и фармацевтич. персонала проводится в мед. и фармацевтич. училищах.

В мед. училищах осуществляется подготовка фельдшеров, акушерок, санитарных фельдшеров со сроком обучения для лиц с 8-классным общим образованием 3 г. 6 мес., с законченным средним образованием -2 г. 6 мес.; фельдшеров-лаборантов, мед. сестер, мед. сестер для детских лечебно-профилактич, учреждений, зубных техников со сроком обучения с 8-классным образованием 3 года и законченным средним — 2 года. В фармацевтич. училищах срок подготовки фармацевтов 3 года с 8-классным образованием и 2 года с законченным средним образованием. В зубоврачебных училищах осуществляется подготовка зубных врачей из лиц с законченным средним образованием со сроком обучения 3 года. Лица с 8-классным образованием независимо от специальности изучают наряду со специальными дисциплинами общеобразовательные дисциплины — лите-ратуру, физику, химию, историю СССР и др. и наряду со специальным образованием получают общее среднее образование. При изучении специальных дисциплин большое внимание уделяется практич. обучению. После окончания курса обучения учащиеся сдают государственные экзамены Государственной зкзаменационной комиссии.

При отдельных мед, училищах имеются заочиме отделения по подготовке мед, сестер и зубных техников. На эти отделения принимаются лица, работающие в асчебных учреждениях на должностих мед, сестер и зубных техников, по не имеющих документа о специальном образовании. Срок подготовки на заочных отделениях на 6 мес. больще, чем на очимых отделениях мед, училищ

Для среднего мед. персопала так же, как и для рачей, существуют курсы усокришествования и специализации с отрывом и без огрыва от производства. Кроме того, средняе мед. работники, проработавшие не менее трех решение у применения применения и мед. В мед. вуз. Для поступления на обучение в мед. вуз без отрыва от работы достаточен стак в 2 годя.

МЕКОНИЙ, первородный кал,— нормальные испражнения новорожденного (см.).

МЕЛАНХОЛНЯ (греч. melancholia; от mélas — черный и chole — желчь; древнегреч. медицина объясняла М. отравлением черной желчью) — то же, что депрессия (см.).

МЕЙДЖИ — предгорный бальпеологич. курорт влажных субтропиков в Грузвикей ССР, в 3 км от ст. Цхавал. Леч. средства: сероводородные ваниы. Лечение больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, органов движения, гипекологич, и кожимыми болевиями. Имеются саватории. МЕНИНГИТ (от греч. meninx — мозговая ободом

МЕНИНГИТ (от греч. meninx — мозговая оболочка) — воспаление мозговых оболочек. При М. воспалительный процесс протекает гл. обр. в мягкой мозговой оболочке, непосредственно прилегающей к веществу.

М. вызываются микробами и вирусами. Для М. любого происхождения характерны т. наз. менингеальные симптомы (пли менингеальный синдром), являющиеся следствием раздражения мозговых оболочек. К такого рода симптомам относятся головная боль, рвота, замелление пульса. Чрезвычайно характерно для М. наличие своеобразных рефлексов, выражающихся в напряжении затылочных мышц (ригидность), вследствие чего больной М. держит голову запрокинутой назад и ее трудно пригнуть к груди. При попытке разогнуть ногу, согнутую в коленном и тазобедренном суставах, ощущается сопротивление в виде напряжения мышц-сгибателей голени; при попытке согнуть голову слегка сгибаются обе ноги в коленных суставах. В тяжелых случаях больной М. лежит с подогнутыми ногами, с запрокинутой кзади головой, в позе клягавой собаки». Мышцы живота при этом обычно втянуты.

Клинич, формы М, доводьно разнообразны в зависимости от узрактела инфекции и от особенностей пеакции организма.

написта. Наиболостипичной формой М. авляются т. изг. э.н.н. лемический переброспинальный М., вызываемый особым возбудителем — менингококком. Эпилемич. М. чаше бывает в летском возрасте, болезнь начинается внезапно: полнимается температура, появдаются озноб, везкая головная боль ввота. К концу первого лня болезни или на второй день развивается менингеальный синдром, помрачение сознания. При исследовании спииномозговой жилкости в ней обнатуживается большое количество лейкопитов. При современных метолах своевременно начатого дечения состояние больного быстро улучивется и наступает выздоловление. Иногла М. протекает крайне остро («молниеносные» формы) и приводит к смерти в течение 1-2 суток. Встречаются септические формы («менингококковый сепсисы), при к-рых наряду с менингеальным синдромом заболевание течет как общий селсис (см.) с высыпаниями на коже попажением суставов гляз. Во время зпилемии на коже, пораженые сустами, при к-рых симптомы почти не выражены. Такие больные, являясь бациллоносителями, представляют опасность для окружающих.

Менингит, вызванный туберкулезной палочкой, или т у беркулезный М., нерелко является проявлением миллиарного (рассеянного) туберкулеза (см.). Заболевание развивается постепенно, иногла с плительиым неломоганием: общей слабостью, головиыми болями, субфебрильной температурой. На высоте заболевания нарялу с общим тяжелым состоянием и выпаженным менингеальным синпромом появляются параличи мыши. обеспочинающих пвижения глаз а также мыши иннервируемых лицевым нервом. В спинномозговой жилкости с самого начала заболевания отмечается наличие лимфопитов. Раиьше туберкулезный М. павал 100% смертности: с применением стрептомицина при рано начатом лечении смертность от туберкулезного М. сни-

зилась до 10%.

Пневмококковый М. вызывается особым микробом — пневмококком — и в своем течении имеет много схолства с переброспинальным М.

Большое практич значение представляет в то р и ч-ный г н ойный М., при к-ром инфекция (стрепто-кокковая или стафилококковая) в оболочки мозга попадает из к.-л. гнойного очага в организме, напр. при остром или хронич. воспалении среднего уха (отогенный М.) или гиойных пропессах в прилаточных полостях носа, при абспессах легкого, при общих септич. состояниях, при открытых травмах черепа и т. п.

Серозные М. вызываются особыми вирусами; они возникают в виде зпидемич, вспышек, Заболевание развивается остро, с выражениым менингеальным синдромом: имеет, как правило, благоприятное течение и за-

каичивается обычно выздоровлением.

Лечение. Учитывая значительную эффективность современных средств лечения и избирательность действия различных антибиотиков к различным формам М., очень существенной является ранняя диагностика М., к-рая возможна только при своевремениом обращении к врачу. Для распознавания различных форм М. особое значение имеет исследование спинномозговой жидкости, к-рое должно проводиться при всяком возникшем менингеальном синдроме, а также бактериологич. и вирусологич, исследования. При вторичных М. необходимо ликвидировать (иногда хирургически) первичный очаг гнойной инфекции. При эпидемич, цереброспииальном М. антибиотики иногда комбинируют с сульфаниламидными препаратами (сульфодимезин). Лечение проводится по определенной схеме, назначаемой врачом. Лечение туберкулезного М. проводится стрептомицином.

Профилактика М. сволится при менингококковом перебростинальном М к своевременной изолянии больных, выявлению баниллоносительства. Ликвилация гнойных очагов при заболевании ушей, в прилаточных полостях носа, лечение абспессов, фурункулов и пр. предохраняют от развития вторичных гнойных М. Ранняя пиагностика и правильное лечение являются

лучини средством ликвидации М. МЕНИНГОКОКК 1 от греч. meninx — мозговая оболочка и кокки (см.)] — микроорганизм, возбудитель зпилемич. перебросцинального менингита (см.) М. имеет форму диплококка (двойного шарика) размером от 0.8 до 2.0.

МЕНИСКИ СУСТАВНЫЕ ... упашавие пластиции расположенные межлу суставными конпами сочлению шихся костей. Лучше всего M. с. выражены в коленном суставе. В нек-рых других суставах (дучезапястном. нижнечелюстном, грудино-ключичном. TI TI TOTTI III II акромиальном) аналогичные образования названы суставными писками. М. с. компенсируют несоответствие кривизны соприкасающихся костей и являются змортизаторами толчков. В коленном суставе имеется два М. с.— наружный и внутренний. Они имеют сепповидную форму и располагаются в боковых отделах сустава. При прыжках и резких поворогах возможно повреждение М. с., особенно внутреннего. При этом оторвавшаяся часть, как правило, ущемляется, что сопровождается болью и приводит к «блокаде» сустава (пострадавший не может полностью согнуть и разогнуть голень). Заболевания М. с. встречаются реже. Поврежпения и заболевания М. с., особенно с рецидивами ущемлений, требуют оперативного лечения. Своевременное и правильное лечение полностью восстанавливает трупоспособность.

МЕНСТРУАЦИИ (от лат. menstruus — ежемесячный), месячные, регулы, крови. — сложный физиологич. процесс у женщины, характеризующийся периодически повторяющимися через определенные промежутки времени изменениями во всем опганизме женщины внешне завершающийся кровотечением из MOTEN

Первая М. появляется в 13—14 лет; с этого возраста М. повторяются в среднем по 45—50 дет, прекращаясь лишь во время беременности и примерно в половине случаев во время кормления ребенка грудью. Время наступления первой М. колеблется в зависимости от различиых причин (климат, социальные и бытовые условия, условия труда, питания, перенесенные заболевания. состояние нервиой системы).

Повторяются М. с правильными промежутками через 21-28 дней, чаще через 28 дней (лунный месяц соответствует 28 дням — поэтому и называются месячными). и продолжаются в среднем 3—4 дня. Правильный характер М. устанавливается иногда не сразу: после первой М., особенно если она наступает очень рано, последующие могут отсутствовать несколько месяцев и только потом устанавливаются с правильными промежутками. Периодичность М. связана с циклич, процессами. происходящими в яичниках, что в свою очередь зависит от состояния и жизиелеятельности пругих органов и всего организма женщины.

Циклич. изменения в половых органах женщины обусловлены также функцией гипофиза (см.). Функция гипофиза находится под постоянным воздействием центральной нервной системы. Поэтому сильные нервно-психич. переживания оказывают возлействие на овуляцию (выхожление яйпеклетки из фолликула янчиика), к-рая либо совсем не происходит и М. прекращаются, либо М. наступают преждевременно, сопровождаясь длительным маточным кровотечением. Пиклич. изменения в яичнике характеризуются созреванием в них фолликула, лопанием фолликула и выхожлением из него зрелой яйцевой клетки (овудяция происходит обычно за 12-14 дней до М.), образованием на месте допнувшего фолдикула желтого тела. Желтое тело прелставляет собой железу внутренней секреции; вырабатываемый им гормон (прогестерои) оказывает влияние на весь организм женщины. Наибольшего развития желтое тело достигает на 2-й неделе после овуляции и, если вышедшая из фолликула яйцевая клетка не оплодотворплась, начинается обратное развитие желтого тела и оно исчезает, оставив след в виде небольшого рубчика на поверхности яичника. С прекращением жизнедеятельности желтого тела в яичнике снова созревает фолликул, снова происходит овудящия и вновь образуется желтое тело и так, примерио, каждые 4 иедели.

Пиклич, изменения в яичинках вызывают значительные изменения в матке: выделяемые яичником гормоны (фолликулин, прогестерои) ведут к изменениям в ее слизистой оболочке, к-рая виачале разрастается, утолщается; железы ее набухают, начинается усиленная секреция их; матка увеличивается в объеме и размягчается. Все внутренние половые органы становятся полнокровными. Пиклич, изменения наблюдаются и во влагалище (см.); за несколько дней до наступления М. из влагалища отмечается выделение слизи,

Если яйцевая клетка не была оплодотворена, прекрашается набухание слизистой оболочки матки и иачинается последняя фаза — отторжение, слущивание поверхностного слоя слизистой оболочки, к-рый выделяется вместе с кровью. Из остающегося глубокого слоя слизистой оболочки матки с сохранившимися в нем частями желез вновь образуется слизистая оболочка, в к-рой происходят вновь все описанные выше паме-

Перед М. набухают молочные железы; у нек-рых женшии появляются т. наз. менструальные сыпи на коже лица (чаще на губах и подбородке), появляются желудочно-кишечные расстройства (изжога, потащнивание, иногда — запоры), небольщое повышение температуры тела, раздражительность, быстрая утомляемость и пр. Все эти изменения, связанные с менструальным циклом, у здоровых женщии протекают без резких отклонений от обычного состояния.

Расстройства менструального цикла являются результатом не только местных изменений, что также имеет большое значение, но и следствием изменений во всем организме женщины, нарушений функции центральной нервной системы, функции гипофиза, связанных с влиянием перенесенных общих заболеваний (нервные п психич., острые и хронич. заболевания), с условиями окружающей среды (изменения условий жизни, питання и др.).

Расстройства менструального цикла могут проявлять-ся в виде отсутствия М. (аменорея), очень скудных М. (гипоменорея), чрезмерно обильных менструаций (менорагия), кратковременных коротких М. (одигоменорея), болезиенных М. (дисменорея).

Отсутствие М. (исключая периоды беременности и кормдения грудью) может быть связано с резким снижеинем или прекращением созревання фолликулов в яичнике, с крайне слабым развитием слизистой оболочки матки (напр., после чрезмерного выскабливания), с нервно-психич. переживаниями, физич. и умственным переутомлением, с заболеваниями гипофиза, щитовидной железы и др.

Скудиме М. наблюдаются при детской (нифантильной) матке, поинженной и нарушенной деятельности янчников, при общих заболеваниях и др. Чрезмерно обильиме М. (как по количеству теряемой крови, так и по продолжительности) могут быть при общих заболеваниях (нифекционных, нервной системы, болезиях крови), заболеваниях сердца, легких, печени, хронич, запорах, воспалительных процессах в половых органах, неправильных положениях матки, при понижениой сократительной способности матки, при миоме матки, при начинающемся угасанни деятельности янчников в климактерич. периоде и др.

Болезнениые М. в основном связаны с нарушениями в нервно-психич, состоянии женщины. Встречающиеся при этом воспалительные процессы и изменения в половых органах (значительные перегибы матки, препятствующие нормальному оттоку крови, сужения канала шейки матки, спайки после перенесенного воспадения внутрениих половых органов и пр.) надо рассматривать как предрасполагающие и усугубляющие факторы. Боли тупые, ноющие, схваткообразные, коликообразные возинкают в нижней половине живота, пояснице за несколько дней до наступления М. и особенно сильные в первый день или иногда в течение всей М.

Нарушения менструального цикла у девочек в возрасте 12-17 лет, выражающиеся обильными нерегулярными, иногда очень интенсивными маточными кровотечениями, чередующимися с отсутствием М. в течение 1-6 месяцев (ювенидьные кровотечения), связаны с нарушениями функций янчников и с нарушениями ритма секреции гормонов гипофиза.

Лечение расстройств М. в первую очередь должво быть направлено на устранение основной причины. вызвавшей то или иное нарушение. Важное место среди лечебных мероприятий занимает лечение гормонами. При расстройстве М. надлежит сразу же обратиться за помощью к врачу.

Гигиена менструального периода М. отражается на всех жизненных проявдениях организма; в этом периоде организм девочки, девушки, взрослой женщины нахолится в состоянии большого напряжения; понижена работоспособность, внимание, восприятие; снижается сопротивляемость организма инфекциям. Все это требует создания определенной гигиенич. обстановки и проведения ряда гигиенич. мероприятий.

Появление первой М. у девочки, не подготовленной к этому, иногда вызывает значительный испуг и в дальнейшем каждая М. сопровождается страхом. Мать, педагог, школьный врач должим незаметно в повседневных беседах постепенио подготавливать к этому девочку. Во время М. следует относиться к девочке особенно чутко, бережио; это же собственио относится и к взрослым женшинам. Правильный образ жизни во время М. является основным фактором для ее нормального течения и вместе с тем профилактикой различных нарушений М. и ряда женских болезней. Главное гигиенич. требование — соблюдение чистоты, относительного физич, и психич. покоя. Менструальная кровь должна стекать свободно; застаивание и высыхание крови на наружимх половых органах ведут к образованию кровяных корок и загрязнению кожи. Необходимо не менее двух раз в день обмывать наружные половые органы чуть теплой кипяченой водой (предварительно чисто вымыть руки). Обмывания всего тела не запрещаются, но во время М. иужно отказаться от гигиенич. ваин, а пользоваться лушем. Не рекоменлуются в эти дни морские и речные купания. Во время М. следует носить закрытые свободные трико и пользоваться гигиенич. менструальными прокладками из иескольких слоев марли, к-рые подвязывают к поясу; прокладки надо часто менять. Нельзя употреблять острую пищу (перец, горчица), спиртные напитки, т. к. они способствуют приливу крови к органам брюшиой полости, усиливая тем менструальные кровотечения.

Надо следить за регулярным опорожнением кишечника и мочевого пузыря: необходимо избегать охдаждения тела, волнений, значительных утомлений, контакта с инфекционными больными.

о впирежационавмая соловнями.
Покой и постельное пребывание необходимы только при чрезмерно сильвой кровопотере, болях, при завчательной общей слабости. Покачите же при пормальной М. даже вредию. Нельзя применять влагалищимх спринеравий и только во время М., во и спустя несколько длей после их окончания. Половые сношения во время М. запрешваются.

ментол, мятная камфора, — вещество, сопержащееся в мятном масле; оказывает слабое обезболивающее и поверхностное обеззараживающее (антисептич.) действие. Наружно применяется при зуде, невралгиях, мигрени в виде спиртовых, эфирно-спиртовых и масляных растворов и в виде «ментоловых карандашей». При воспалительных заболеваниях верхних дыхательных путей (насморк, трахеит и др.) М. употребляют для смазываний, ингаляций и капель (для носа). М. входит в состав карманных ингаляторов (см. Ингафен и Ингакамф). Внутрь М. применяют в виде эмульсий при желудочно-кишечных заболеваяиях. Входит в состав Зеленина капель (см.), в препарат валидол (см.), а также в нек-рые косметич. мази, зубной порошок и т. п.

МЕНЬЕРА ВОЛЕВИН — хронич, заболевание, характеризующееся периодически возикающим приступами головокружения, сопровождающимися шумом в ушах, тошнотой, нвогда реготой, шакоб походкой, потерей ориентации в пространстве, понижением слуха, усиливающимися после каждого приступа. Назавно по имени франц, врача П. Меньера, впервые описавшего это заболевяние. В променутках между приступами, к-рые могут продолжаться несколько часов, дней, недель, а напотда междиев, часловем обачию чувствует себя совернительности, заключаются в каких-то болезпенных изменениях во внутреннем уза, (кропозальяные или водака в ушпом лабиринте, воспаление вестибулярного нерва и др.).

Сходиме с М. б. состояния, т. яяз. симитомокомплекс Меньера, или меньероподобные заболевания, могут возникать при попадании инородных тел в наружный слуховой проход, при морской болезии, скопления упибо серы в наружном слуховом проходе.

Лечени, е. Во времи приступа — постепьний режим, гревки к ногом, горучниям за ухо; бессолевая днега с огравлячением жидкости; внутрь назначают препараты брома, хинни, пыслокарили. Хорошее действен может оказать прием азрова. Под влиянием лечения приступы становять броме редикни кли псчевают сосем, но попижение слуга, как правило, держится стой-ко. Между приступами по налачаение врача применяют водиме процедуры, леч. гимпастику, препараты бода. Иногая поливеляются специальные опечации на ухс.

**МЕРТВОРОЖДЁННОСТЬ** — рождение мертвого плода после 28-недельяого срока беременности. Смерть внутриутробного плода может наступить во время беременности (т. наз. дородовая) и во время родов. Смерть новорожденных, родившихся живыми (дышавшими), но умерших вскоре после родов, М. не считается, Смерть плода может быть обусловлена различными причинами, связанными в одних случаях преимущественно с заболеваниями матери (токсикозы беременности, инфекционные и лихорадочные заболевания во время беременности, заболевания сердца, легких, почек, кроветворных и других органов и систем), с отклонениями от нормального течения родов (узкий таз, разрыв матки, затяжные роды, слишком быстрые, т. наз. стремительные роды, отсутствие мед. помощи при родах). В других случаях М. бывает связана с ненормальным развитием плода (сифилис, несовместимые с жизнью уродства, многоплодие, многоводие, маловодие, неправяльные положения плода) яли последа (предлежание пладенты, преждевременная отслойка пладенты, выпадение пуповник, обытие пуповнам вокрут шейки плода и нек-рые др.). Правильнее считать, что М. связава с совокупностью патологич, явлений в организмем матери и плода. Частота М. стоит в примой вависимости от состояния здоровъя родителей, услояй среды (в перяую очередь материально-бытовых), в к-рых яаходится беременная женщина, и отраниванции родоспоможения.

щина, и образывающим родомскоможения, соль-питемых условия работы, аппрецается работать на предприятиях, связанных с утрозой витоксикации. При первых ке признака с бременного и менящина должна вияться в женскую консультацию и посещать се системытически для своереженного вывальниям и присистемытически для своереженного вывальниям и присистемытически для своереженного вызывается с отклонений от пормального течения береженности. Вольшое значение в борьбе с М. имеет стациов рисо родовспоможение (в родильных домах) и правильное ведение родо. Развета-ления с истем охраны заровья матеры и ребенка, полное обсепечение родильног поражном услужению М. В ССР: .

МЕТАСТАК (от треч. metástasis — перемещение, переход) — перенос током кровы или лижиры бактерий, опухолевых клеток или леживого материала (напр., утолькой илил из легких в лижфатих, узали) с последующим развитием в новом месте очагов болезненного процесса. Вактерии, понавине в ток кром или лижиры, оседают в к.-и. органе, вызывая соответствующие възменения в окружающей тякии. Клетом заокачелимфатих, путям, образуя в органах повые узлы опулимфатих, путям, образуя в органах повые узлы опухолей.

METEOPÚЗМ (от греч. meteorismós — поднятие вверх) — вздутие, пучение желудка и гл. обр. кишечника газами. М. развивается при усилении процессов брожения в кишечнике, при употреблении в пищу большого количества углеводов, особенно растительной клетчатки. М. возникает также при задержке газов в кишечнике, при сужении кишок, особенно при пх полной непроходимости, при застое крови в органах живота. при сердечной недостаточности. Больные жалуются на чувство тяжести и распирание живота, на схваткообразные боли, проходящие после отхождения газов. Живот заметно вздут, при поколачивании (перкуссии) получается барабанный звук. Для устранения М. нужно следить за регулярным действием кишечника, назначать дисту с ограничением углеводов. Лечение надо проводить только по согласованию с врачом, т. к. в случае М. при непроходимости кишечника может ионадобиться срочявя операция. В других случаях внутрь яазяачают активированный уголь (поглощает газы), ставят ромашковые клизмы. В упоряых случаях вводят глубоко (яа 20-30 см) в прямую кишку на несколько часов газоотводную резиновую трубку, пред-

варительно смазанную взасином. МЕТИЛЕНОВЫИ СИНИІ — органич. краситель, применяемый в медицине как ватисентич. (обезараживающее) средство, а также как вещество, обезаранняй прет. Применяют паружно для смазывания кожи при глойническим как и для промываний, а также внутрь при восмалениях мочевого пуаври и мочевствуекаетылого квавал. Витривенном с. вводится в растворах гамком при ограмленных спрукается в ваде порошки (темно-зеленые кристаль) и в ваниулах в виде порошки (темно-зеленые кристаль) и в ваниулах в виде порошки (темно-зеленые кристаль) и в ваниулах в виде водного раствора, пногда вместе с раствором гамкомы

МЕКАНОТЕРАЦИЯ (от греч. mechane — манина и therapela — лечение) — метод лечения движенизми, к-рые больной производит с помощью специально скоиструированиях аппаратов. Движения, выполняемые с помощью можнютераценти, аппаратов, строго локализовани по отпошению к тому для иному сустану двитру пле мыши, могу тобить усилемы кап облегчены и гочстрания и при помощи специальных устройства (пкс. 1 и 2).

Метод М. имеет ряд существенных недостатков: ограниченность действия на больного упражнений, выполниемых на аппаратах; конструкция ряда механотераповтич. приборов не учитывает многообразной физиологич. реакции организма на движение и не обеспечи-

вает необходимого терапевтич. эффекта.

Применяется М. как дополнительный метод к лечебной физкультуре (см.), оказывающей более нолное





Рис. 1. Упражнения для локтевого сустава.

Рис. 2. Упражнения для нижней конечности.

и разпосторопние физиологич, действие на организм больного. Сновными показаннями к применению М, являются: деформация, сопровождающееся мышечными и руборымым контрактурами и стойкой тутоподникть ностью суставов, ограничение движений в суставах посастраммати, поражения конечностей в людием период перепосенного деформирующего полнартрита и др. заболеваний.

**МИАЗЫ** (от греч. myia — муха) — заболевания человека или животного, вызываемые внедрением и пребыванием в тканях или полостях организма личинок мух. М. бывают: случайными, факультативными и облигатными. Случайны е М. развиваются при проглатывании пиши, зараженной яйцами или личинками комнатной, падальной (мясной) и других мух; ф акультативные М. вызываются случайной откладкой мухами янц в открытые раны. Обе формы М. встречаются крайне редко и особых расстройств не вызывают. Облигатные М. вызываются внедрением в живой организм личинок тех мух, к-рые откладывают яйца или личинки только на кожу, волосы, слизистые оболочки, а также в открытые раны человека или животных (в СССР - вольфартова муха, овод кожный, овод полостной, овод желудочный). Личинки зтих мух ведут паразитич. образ жизни. Внедрение личинок вызывает разрушение здоровых тканей из-за их механич. повреждения крючками, имеющимися у ротового отверстия личинок, а также вследствие выделения пищеварительных ферментов личинок в окружающие

Лечение облигатных М.— удаление личинок. Основной профилактич. мерой является борьба с мухами (см.).

МИГРЕНЬ (франц. migraine) — заболевание, характеризующееся внезанно развивающимися приступами головной боли, обычно охватывающей одну сторону головы. Развитию приступа М. часто предшествуют вялость, ощущение разбитости, сонливость, тошнота, мелькание «мушек» перед глазами. Головная боль развивается постепенно, сопровождается нередко тошнотой и даже рвотой, непереносимостью шумов, яркого света, резких запахов. Продолжительность приступа варьирует от нескольких часов до нескольких суток. Предрасполагающимися моментами для развития приступа М. являются переутомление, нарушение функций желудочно-кишечного тракта, половые излишества, волнение, недосыпание, перегревание, усиленное курение и др. В основе развития всех признаков М. лежат изменения кровоснабжения мозга вследствие кратковременного спазма (реже расширения) его сосудов, в результате к-рого образуются участки застоя крови в мозге. Это, в свою очередь, вызывает повышение внутричеренного давления, растяжение мозговых оболочек, что собственно и является причиной головных болей. М. обычно начинаются в периоле полового созревания и к 50-60 годам постепенно исчезают.

П р о ф и л а к т и; а — соблюдение режима труда и отдиха. Л е ч е и не больных вие приступа М;; укрепленен и закланване организма, гимнастика, водные и физиотерапетич. процедуры, проводимые поравление проводимые поравление проведение принимают амидопиран, ефенациян, а споторыты, е принимают амидопиран, е принимают амидопиран, е принимают амидопиран, е принимают амидопиран, е принимают пр

миелит (от греч. myelos — мозг) — воспаление спинного мозга. М. может быть вирусного происхожпения или явиться осложнением кори, скарлатины, гриппа, тифа и др. инфекционных заболеваний. а также следствием резкого охлаждения. Воспалительный процесс, развиваясь в тканях спинного мозга, приводит к отеку, гибели нервных клеток; при гибели двигательных клеток возникают параличи (см.) или парезы (см.), при гибели чувствительных клеток нарушения различных видов чувствительности (осязание, теплоощущение и др.). При М. наблюдаются также расстройство функций тазовых органов (недержание или задержка мочи и кала), образование пролежней. М. может протекать быстро с развитием всех симптомов в течение часов и дней (острый М.) или медленно в течение месяцев и лет (хронич. М.).

П р о ф и а к т и к а: своевременное и тщательное лечение осповного инфекционного аболевания. Л е чен и е: автибиотики, сульфаниламидиме препараты, гексаметилентерамии и т. д., введение гляховов, интаминов, полноценное питание. При своевременном и правильном лечении объягное развитие большинства болевенных явлений; однако вередко у больных в течение длятельного времени сохраняются нарушения чувствительных и двигательных и двигательных и двигательных развительных и двигательных правительных правительны

"МИНЖОВЫ (от греч. mykes — гриб) — заболевания подей и животных, вызываемые паракитич. грибкамы. У людей чаще всего ыстречаются поражения различными грибками кожи — держатомакозы (см.), а также поражения различных органов грибкаму актичимиетами — актимомико (см.) и дрожжеподобными грибками — каждыбамиков (см.) МИКРЮБИОЛЮТИЯ (от греч. mitrus—малый и биолотикт. биология мипроор-явыком)— выум, влучающия
живань макроор-явыком (см.), из вавимоотношения с окрукающей средой и вазичене для всего органич. мидь,
Задачей М. является разработка методов борьбы с вредными микроорганизмами и использование полезвых
форм микроорганизмами и использование полезвых
форм микроорганизмами и использование полезвых
форм микроорганизмами и использование полезвых
кора вывития из м. выделинное в сомостоясныме науки — вирусология (см. Вирусы), эмибемиология (см.) и
др. Медицискам М. исследует гл. обр. микроорганизма,
възавающие инфекционные болезви у додей, разрачащия этих болезвей при номогии специальных преваратов (накцины, съворотки, антибиотния и др.).
МИКРОВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ — один из ме-

микроволнован терлинан оправника методов аземпровечения (ом.), при к-ром определения участия тела болького подвергаются воздействию электромагинтых колебания от невератора пододительного подверхности (СРЧ). Здектромагинтные колебания от гевератора пододительного при участи при при участи при участи при участи тела. Применного к обысменной поверхности тела. Применности и тела при участи при участи и при меня и небольших ограниченных участих прогреваются догаточно глубом. Применяется при различных заболеваниях средной и мишечной и мишечной

систем, сопровождающихся болями.

МИКРОКЛИМАЙ (от грем. mikros — малый) — сособенности климата, свойственные мелким участкам вемпой поверхисоти (полниа, лес. долина в т. п.). Эти сосбенности пропавлитося при сравнении климато долина в т. п.). В денести по поставления климато долина в т. п.). В денести по поставления климато долина в т. п.). В денести по поставления согомник согомник согомник стем подклажения почим. Эти влиниям не распространиются выше нескольких метров. Понятие «М. » распространиют нередко на совожупность физико-химим, свойства воздушной среды и т. п.) в помещениях, а неогра даже и прот одеждой, и т. п.) в помещениях, а неогра даже и пот одеждой.

й т. п.) в помещениях, а иногда даже и под одеждой. МИКРООРГАННЯМЫ (от греч mikros — малый) — растительные и животиме организмы, не видимме простым гламом. М. стала доступны дли дваблюдения простым гламом. М. стала доступны дли дваблюдения вые грибы, микроскопич. водроски и плесиевые грибы, микроскопич. водроски и плесиевые грибы микроскопич. простейших и микроскопич. Спариям обмение но отности простейших и микроскопич. применение М. изучает инкробимовых (см.). М. широко распространены в природ — в воде.

почве, растительных остатках и т. д. (напр., в 1 г культурной почвы обычно содержится 2—3 млрд. бактерий).

Помимо микроскопических размеров, ряд особенностей отличает М. от других организмов: у большинства М. иет полового процесса; в благоприятных условиях М. исключительно быстро размножаются (пеление клетки происходит каждые 15—30 мин.); ни среди растений, ни среди животных нет такого разнообразия процессов обмена веществ, как у М., - существуют виды, финсирующие азот воздуха, разлагающие такие устойчивые соединения, как целлюлоза, лигнин, парафин и др., образующие самые различные продукты жизнедеятельности, и т. п. М. принимают активное участие в круговороте веществ на Земле: разлагая растительные и животные остатки, они осуществляют минерализацию органич. вещества. Практич. значение М. исключительно велико. Они являются мошным фактором плодородия почв. С помощью М. получают спирты, кислоты, вино, витамины и т. п.

Нек-рые М. являются вредными - вызывают заболевания человека, животных и растений, наиосят большой зкономич. ущерб, разрушая строительные материалы или пищевые продукты. К болезнетворным М. относятся: нек-рые бактерии (см.), нек-рые микроскопич. грибки - дрожжи и плесени (особое место чанимают лучистые грибки — актиномицеты (см.)], вирусы (см.). Болезнетворные М. при размножении в животном организме вызывают в нем патологич. продесс; это связано со свойствами М. образовывать ферменты, увеличивающие проницаемость тканей и создающие тем самым условия для распространения микробов в организме; эти ферменты способствуют образованию в организме продуктов глубокого распада углеводистых и белковых веществ и приводят к резкому нарушению нормальных функций организма. Растворимые продукты жизнедеятельности М. подавляют защитные реакции организма и нарушают нормальные физиологич. и биохимич. процессы; выделяемые М. токсины (яды) вызывают интоксикацию (отравление) организма.

МИКРЮСПОЎ ЙЯ (от грем. ліктоз — малый в крога — семя, посезы) — заразмет грибковое заболеванне, одна на разновидностей стритущего лишия. Одни виды грибко но зобудителей М.— паразитируют только па обудителей М.— паразитируют только па удоровки людей с больным М. гли через предметы, обмышие в употребеления убольных М. (толошье уборы, гребешки, расчески, бриты». белле, мочалки и пр.). Другие виды вобудителей М. являются паразитами примененно от больных М. конночных, реже от высолевым М. мальяются паразитами премущиественно от больных М. жиногинки, реже от высолевым М. малей М. боловог тл. обр. дети, но передко

и взрослые.

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ (от греч. mikros — малый) химические элементы большой физиологич, значимости, содержание к-рых в организмах растений, животных и человека измеряется тысячными и стотысячными долями процента. К М. относят: железо, медь, марганец, цинк, фтор, йод, бор, бром, мышьяк, молибден и др. Химич. злементы, содержание к-рых определяется еще меньшими величинами, названы ультрамикроздементами (кобальт, алюминий, серебро, олово, свинен. никель, сурьма, кремиий, вольфрам, стронций, самарий, цирконий и др.). Содержание и распределение миогих М. в тканях растений и животных изучено недостаточно. В отношении ряда М. установлено их избирательное распределение: так, напр., в половых железах содержится цинк, в мозговом придатке (гипофизе) циик и хром, в поджелудочной железе - циик и никель, в почках — кадмий, в легких — литий. Отдельные М. входят в состав ферментов, витаминов и гормонов: так, медь является составной частью ряда окислительных ферментов; в состав витамина В, входит кобальт; гормои щитовидной железы — тироксин, содержит йод, гормон поджелудочной железы (нисулин) - цинк. М. вмеот несьма важное значение в жизнедеятельности организма; это подтверждают, напр., таубокие пр рушения обнена веществ у человека и животимх при недостаточности Вода в инще и изтъемоб воде, замедаияе общего роста и задержка в формирования скелета пов непостатке маргания в пине.

Роль М., входящих в состав ферментов, витаминов и гормонов, особо произвленется в нарушения механамов нервно-внутрисекреторной регуляции функций организма. Мед., кадмий в кобальт оказдавот вляяние на обмен адреналния в организме; недостаточность обмена кобальта выражена при элокачественном малокровим.

Воздействуя на течение обменных процессов при помощи М., представляется нередко возможным нормализовать течение процессов обмена веществ в больном организме.

«МЕВКСЕДЕМА (от греч, шуха — слязь и оіdema — опухоль) — заболевание, обусловленное отсутствяем или ревкой педостаточностью функций щиговидной желеам. Ми заще всего бывает врожденной (вследствие внуграутробной инфекции, напр. сифилиса, или полного отсутствия желски Как неправильности развития внуграутробной инфекции, напр. сифилиса, или полного отсутствия желски Как неправильности развития или хроних воспаления щитовидной желеам, ее травим, атрофии и пр. М. провяляется слагаютно током кожи и подкожной ключатики, захика, сухостью кожи, выпадением волос, замеденным пульском, шяким кровинам давлением, попяженной температурой тела, общей выдостью, соодавается, сименением памити и установительного становительного сименением памити и установительного становительного становител

Ле че и не: постоямное введение препарата щитовидной железы — тиреовдина; восстановления функцищитовидной железы под влиянием тиреомдина не происходит, но все признаки заболевания во время приемов тиреомдина кочезают.

МИНДАЛИНЫ — органы лимфатич. системы, своеобразные по строению образующей их ткани, расположенные в стенке глотки, иногла и гортани. Различают

Расположение миндалии в ротовой полости н вход в глотку: 1 — мягкое небо; 2 — неб-ные дужки; 3— небиме минпалины; 4—язык.

язмчную М. (па тыльной поверхности выка», носо-глоточную М. (в своде глотки), трубные М. (у отверстия всетахиемых труб) и пебыме М. (ипогда в быту пызываемые гландаин), к-рые паходител по обены стоми (см. рыс.). В М. происходит образование лимфоцитов (одна ва форм лейконµтов (см.)], к-рые отсыда выделяются частью в ток лимфы, частью в полость рта и глотки. М. итрают большую роль в защите органаема от болезиетвортых микроортивами от болезиетвортых микроортивами от болезиетвортых микроортивами.

МИНДАЛЬ — небольшое засухоусточное дерево, достигающее 5— 10 ж высоты, или кустарини. Цветки питиленестковые, белые или бледно-розовые (у горького миндаля более яркие). Различают М. горький (семя горькое, сильмо ядовитое),

сладкий (косточка твердая, семи сладкое, съедобное) и ломкий (косточка тонкая, ломкая; семи сладковатое, съедобное). М. растет по горизм склояван; в Советском Союзе культивруется в Средней Азии, на Кавикае, в Крыму, Из семии М. получают миндальное масло и жимх. Миндальное масло без запиха, приято на вкус, применяется как легкое слабительное, а также для притотовления масле. Миндальный жимх (миндальные отруби) менользуют для вани и умиваний как смятчающее кожу съредство. Из жимха горького М. подучают горькоминдальную воду, к-рая применяется по указанию врача в каплях и микстурах как легкое бо-

C 1 A

леутолияющее средство (при боляк в желаудяе) миНЕРАЛЬНАЯ ВОДА— природняя вода, в к-рой содержатся в повышениях количествах различиее миперальные (писра и органические) ещества, обладающе такими физич. качествами (повышенная температура, радиомативность, определениео сокотич. дававие), благодаря к-рым эти воды могут оказывать на организм человека лечеблюе действие, отличающееся от действия пресной воды. В СССР пасчитывается свыше 5000 самовлявающихся источникой М. в. лая выводен-

ных оуровыми скважинами.
Природные М. в. используются на курортах, в санаториях, водолечебницах в широких масштабах для наружного и внутреннего применения и впе лечебных учлежиелий в вила бучтлочных вод.

## OCNORALIS HUMLSONS DOUGHULE DOUGH

Наимено- ванне	Местона- хожденне	Показания
Баталин- ская	Пятигорск	Слабительная вода
Лугела	Грузинская ССР	Кровоостанавливающее аз тиаллергич. средство
Арзии	Армянская ССР	При желудочно-кншечиы заболеваниях, болезнях печ им и желчных путей, нару шениях обмена веществ
Ацыяык	Северо-Осе- тниская АССР	При хронич. гастритах, ю литах, катарах верхних дь хательных путей, нарушениях обмена веществ
Березовская (типа иафту- си)	Украннская ССР	При хронич. гастритах, пи литах, мочекислом диатезе др.
Боржоми	Грузииская ССР	При желудочно-кишечны заболеваниях, язвениой боле им, болезнях печени и моче выводящих путей
Джава (Дзау-Суар)	Грузинская ССР	При желудочно-кишечны заболеваннях (как боржоми)
Джермук	Армянская ССР	При желудочно-кишечны заболеваниях, болезиях печ ни и желчных путей, нар- шениях обмена веществ
Дилижан	Арм яиская ССР	При желудочно-кипечим заболеваниях, болезиях печ ни и желчных путей, нару шениях обмена веществ
Ессентуки № 4, № 17	Ессентуки	При заболеваниях желудка язвенной болезни, заболевана ях печени и др.
Ессентуки № 20	Ессентуки	При хронич. воспаления почечных лоханок и мочевог пузыря
Зваре	Грузинская ССР	При желудочно-кишечны заболеваниях (как боржоми)
Ижевская	Татарская ACCP	При заболеваниях желудо- ко-книпечного тракта, жел вых путей, нарушениях обм на веществ, воспалениях моч вого пузыря и почечных л ханок
Исти-Су	Азербайд- жанская ССР	При желудочно-кишечиь заболеваниях, болезиях печ ии и желчных путей, нар- шениях обмена веществ
Ласточка	Приморский край РСФСР	заболеваниях (как боржоми)
Лужанская	Украниская ССР	При желудочно-кишечнь заболеваниях (как боржоми)
Миргород- ская	Украинская ССР	При болезнях печени, жел ного пузыря, нарушениях об мена веществ, при подагр мочекислом диатезе, при м лудочно-кишечных заболег ниях

Продолжение 1

Наименова- ние	Местонахо- ждение	Показания
Московская	Москва	При гастритах, воспалениях печени и желчных путей, во- спалениях мочевыводящих путей, нарушениях обмена веществ
Набеглави	Грузинская ССР	При желудочно-кишечных заболеваниях (как боржоми)
Нарзан	Кисловодск	При болезиях обмена ве- ществ, воспалениях мочевых и верхних дыхательных пу- тей, при натарах желудка
Нафтуся	Трускавец	При почечнокаменной бо- лезни, заболеваниях мочевы- водящих путей
Полюстров- ская	Ленинград- ская область	При анемиях
Поляна- Квасове Рычал-Су	Украинская ССР Дагестан- ская АССР	При желудочно-кишечных заболеваниях (как боржоми) При хронич. гастритах, колитах, катарах верхних дыхательных путей, нарушениях
Саирме	Грузинская ССР	обмена веществ При желудочно-кишечных заболеваниях, язвенной болез- ни, подагре; особенно реко- мендуется при заболеваниях печени и почек
Свалява	Украинская ССР	При желудочно-кишечных заболеваниях (как боржоми)
, Смирнов- ская, Славя- новская	Железно- водск	При желудочно-кишечных заболеваниях, язвенной болеваниях печени, желчного пузыря, мочевыводящих путей, нарушениях обмена.
Ташкент- ская	Узбекская ССР	При заболеваниях желудка и кишок

В воздействии многих М. в. большую роль играют газы — углекислый газ, сероводород, радон, азот п метан. В зависимости от преобладания в водах того или иного газа М. в. называются углекислыми, сероводороднымп, радоновыми, азотными. Твердые вещества содержатся в М. в. в виде ионов с положительным зарядом катионы (натрий, калий, кальций, магний) и с отрицательным зарядом - апионы (гидрокарбонат, сульфат, хлор). Комбинация указанных ионов-электролитов в М. в. бывает различной, равно и количество того или иного иона. Гидрокарбонатными называются М. в. с преобладанием гидрокарбоната, сульфатными — сульфата, хлорпдными — хлора; их смеси обозначаются как гидрокарбонатно-сульфатные, гидрокарбонатно-натриевые (боржоми), гидрокарбонатно-хлоридно-натриевые (ессептуки), хлоридно-натриевые (миргородская). При наличии в М. в. в повышенных количествах биологически активных злементов - железа, мышьяка, брома, йода, бора, кремнпевой кислоты — М. в. называется по входящему в ее состав элементу; железистая, мышьяковистая, бромистая, йодистая, кремнистая.

Для М. в. существенным, весьма важным свойством является общая минерализация, ОМ а характеризуется суммой веся растворенных в воде веществ — нопов, биологически активных элементов, исключая газы, и выражается в граммах на литу мядкости. От величины минерализации М. в. в значительной степени зависит ее лечебное дейстиве.

М. в. при выходе из различных подземных глубын имеют на поверхности земли различную температуру. М. в. считаются холодимии, если их температура менее 20°, теплами — от 20 до 37°, горячими — от 37 до 42°, очень горячими — выше 42°.

Напболее ценими для бальнеолечения являются М. в. с температурой 35—42°, не требующие ни охлаждения, пи подогрева. Известное значение имеет определение реакции М. в.: щелочиля или кислая.

М. в. назначаются прачами для вани (см. Всаммотвролка) и для шитья при лечении заболеваний жезудопо-капиечного тракта, нечени, нарушениях обмена веществ, а также применяется как столовая вода при минерализации не выше 5 г/з. Лечебное действие М. в. аффективно в комплексе с климатодечением, диетодечением, общим режимом и др. Для питья М. в. назначаются в комплексе с клужения действием дейдень на срок не более 1 месяда дечебные М. в. без комсультания свачом читосеблять не следует).

При заболеваниях жедудка, свяданных с пониженной кислотостью, М. в. павлачаются аз Q—30 мни., од еды (цить медленно, маленькими глотками); при повышенной кислотоности— за 4 п−1,5 часа до еды (цить большими глотками), при пормальной кислотности за 40—5 мии, до еды, Нек-рые М. в. пьют подогретыми. При-инмать М. в. запрещается в периоды резких обострений

Проме натуральных М. в., используются искусственпые — содовая и сельтерская, представляющие собой воду, насмищенную углекислым газом с добавлением кимически чистых щелочных солей (соды, хлористого кальция, хлористого магиия). Примеси солей тяжелых металлов в искусственных М. в. допускаются лишь в пред-лах, пе превышающих установленных санитарным

законодательством.

МИОЗИТ (от греч. mys, родит. падеж myos - мышпа) — воспаление скелетных мыши. О с т р ы е М. возникают, как правило, во время острых инфекций (грипп, ревматизм и др.), после травм (ушиб мышцы), чрезмерных напряжений, при переходе инфекции в мышцы из соседних тканей (чаще всего из костей — гнойный М.), Развиваются М. быстро, сопровождаются местными болями, напряжением мышцы и болезпенностью ее при ощупывании и движениях. Хронические М. развиваются постепенно, являются следствием хропич. инфекций (туберкулез, сифилис), либо возникают как профессиональное заболевание (переутомление отдельных мышп). Лечение проводится под наблюдением врача и заключается в борьбе с инфекцией, правильной организация труда, прпеме болеутоляющих препаратов (амидопирин с анальгином, салициловые препараты), местном воздействии на пораженную мышцу - физиотерация/парафиновые и грязевые аппликации, синий свет, содлюкс, ионогальванизация с новокапном и др.), массаж, хлороформпая и гиосциаминовая мазь; при хронич. М .- радоновые и солянощелочные ванны, курортное лечение (Мацеста, Цхалтубо, Одесса и др.). МИОКАРДИТ — воспаление сердечной мышцы —

миюкаря. Наиболее частой причиной М. ввляется ревмиокаря. Наиболее частой причиной М. ввляется ревмативм; вызывают М. и инфекционные болезни (тыфы, дифтерия, грипи и др.). Ревыятич. М. обычно возникает в детском возрасте, как правилю, вместе с эндокардимом (см.) — т. паз. р е в м о к а р д и т.

При М. в сердечной мынице возникают изменения в строения мыница, к-рые в всяких случаях (при броятном тифе, грыппе и т. д.) могут полностью псчезнуть, в тижевых случаях нек-рое количество мыниенных волокоп разрушается и на их месте образучется рубец развивается т. пав. карейместаро (см.). Да всятих случаях в развивается т. пав. карейместаро (см.). Да всятих случаях выпывает нарушения самочунствия у больных и не дает всных смитомов. Пря дифтерии М., как правидо, имеет затяжное хроническое течение (песколько месяцев) с обострениями на почве всиынее ревыматизма и нередко пряводит к кардиоскаерозу. М. проявляется недостаточностью сердца и нарушениями правильности его работы. Вольные жалужется на слабость, однику, чувство давления в области сердца. При неследования у них находит учанение пульсы (тахимариям), падение у них находит учанение пульсы (тахимариям), падение диограмма позволяет установить очаговые и разлитые наменения миокара. И пр оф и л а к т и к в борьбе с вифекциями и ревызатымом. Ле ч в и и е: соблюдение стротого постельного режима, диста, исклачающия мяс и процессы бромения, по иметорого постельного режима, диста, исклачающия мяс и процессы бромения, по иметорого постельного режимение разлачных страсчим.

пределим милом пределения в повет с уффикс в навлящим пределения опускаей расформателения опускаей расформателения опускаем предоставления опускаем пределения пределения предоставления пределения предоставляться предостав

МЙРГОРОД —бальнеологич, преимущественно питыевой, и гражевой развининый курорт лесстенной зоны в Украинской ССР, в 100 ж от Полтавы. Леч. средства: меня предостава предоста

МИСХОР — приморений климатич, курорт на Южберегу Крима, в 12 ж. от Латы. Климат средиженноморского типа. Самое теплое место в Курмыу. Леч. средства: морские куциания, климато в никотрадолечение. Лечение больных с заболеваниями сердечно-сосудастой системы, органов дыхания нетуберкуленого характера, цервной системы, нарушением обмена веществ, малокронием и др. Рад салагориев, дома отдыхы, мансконаты.

МНОГОВОДЬЕ — увеличенное количество околоплодных вод. См. Воды околоплодные.

МНОГОПАЛОСТЬ, полидактилия (от греч. poly — много и daktylos — налец), — врожденный порок развития нальцев, заключающийся в наличии одного, реже нескольких (до 5-8) добавочных нальцев на руке, ноге или всех конечностях. Добавочный мизинец встречается чаще, чем добавочный большой налец. Между добавочным пальцем и основиым иногда имеется перепонка. Степень развития добавочного пальца может быть различной: удвоение ногтя (чаще на большом нальце), удвоение ногтевых фаланг, наличие небольших пальцевидных придатков и, наконец, вполие сформированные пальцы с добавочной пястной или плюсневой костью. Донолнительный палец на иоге мешает ношению обуви и затрудияет ходьбу вследствие нарушения нормальной формы стопы; он подлежит возможно раннему хирургич. удалению. Донолнительные нальцы на руке удаляют, если они мешают функции кисти или в косме-тич. целях по настоянию больного.

МОЙЖЕВЁЛЬНИК ОБЫБНОВЕННЫЙ, в ср с к., вечиозсенный кустарияк лам деревцо, высотой до 3 м (иногда более). Ствол М. о. прямой с серобурой шелуилащейся корой, листъв местие, острак-Цветка в вире серемен. Плод — шишка, похожая на странен потти во кей всеной зоне СССР. в расет преняущественно как подлесок в сухих сосновых и словых лесах. Зредиев высушенные плоды М. о. применяют

виде настоя (часто вместе с ацетатом калия) в качестве мочетонного средства (при сердечных отвеж, диррозе печени); входит также в состав мочетониях сборов (чася). Плоды можжевельника вызывают раздражение почек, поэтому при заболеваниях почек (нефрит, пефроз) их применять не следует.

М63Г — орган, составляющий центральнум нерыодин в другой отдела: головиой М., заключенный в полость черена, и спиниюй М., заключенный в поном канале (рис. 1). Головной М.согом из вложномтим винале (рис. 1). Головной М.согом из вложиваний и

стволовой части. Стволовая часть образована продолговатым М., четверохолмием, зрительными буграми, подбугровой областью и др., на задней поверхности расположен мозмечок.

Роль М. заключается в регуляции деятельности органов человеческого тела, в осуществленин связи и взаимодействия их функций (напр., органов движения и кровообращения, органов кровообращения и дыхания и т. д.), т. е. единства и целостности организма, в осуществлении связи его с окружающей средой и приспособлении его функций к пронсходящим в ней изменениям. Механизм работы М. заключается в рефлекторной, отражательной деятельности; именно рефлекс, как говорил И. П. Павлов, осуществляет связь внешнего агента с ответной на него деятельностью организма,

М. состоит на серого и белого вещества. Серое вещество представляет собой совокупность нервных клеток, белое нервных волокои — отростков этих клеток. Нервиая клетка с отростком называется и е вр о н о м.



Рис. 1. Головной мозг, спинной мозг и спинной мозг и спинномозговые нервы: 1—головной мозг; 2—мозжечок; 3—продолговатый мозг; 4—спинной мозг.

Отдельные группы первиых клегок составляют пентры, регулирующие те ыли иные функции организма. Центры сообщаются между собой посредством внутримовтовой системы первых цутей. В М. различаются вызыпие печтры в продол-товатом М.), регулирующие реательность отдельных органов (папр., мень печтоста дель и печтры в продол-товатом М.), регулирующие реательность отдельных органов (папр., мень печтоста дель клистем этих температор печтры печ

Сивниой М. Центральную часть спинного М. составляет серов вещество, а периферпо — бело вещество, окружающее серое (рис. 2). На поперечном разреое спинного М. серое вещество вмеет явце бабочи вля буквы 4Нз; В пем различают т. паз, передние, боковые и задине рога. С каждой стороны сшинного М. соответственно положению передних рогов выходят первиме волокия к скаетным машпам; совокуписоть их образует пер редиле с от ставить образует поверхность синцияют М. соответственно задиму рогам входят нервные волокна чувствительных невронов, их совожупность образует задние корешки. Они несут в центральную нервную систему болевые, температурные, тактильные (чувства прикосновения) и др. импульсы от воспринимающих аппаратов (рецепторов), заложенных в коже, сухожилиях, в суставах, мышцах, сосудах и внутренних органах. В боковых рогах находятся клетки симпатической нервной



Рис. 2. Поперечный разрез гис. 2. Поперечным разрез спинного мозга: 1— твердан мозговая оболочка; 2— белое вещество; 3— мягкая мозговая оболочка; 4—спинномозговой нерв; 5—спинномозговой узел; 6—передний (двигательный) коре-шок: 7 — позвонок: 8 — задний (чувствительный) ко-решок; 9 —серое вещество.

системы. к-рые дают нервные волокна ко всем гладким мышцам кровеносных сосудов, а также к железам и мышцам нек-рых внутренних органов. Выйдя из позвоночного канала, передние и задние корешки соелиняются и образуют периферические спинном озговые нервы. Задние корешки перед своим соединением с передними образуют утолщение — спинномозговые узлы, находяшиеся вне спинного М. На протяжении спинного М. имеется 31 пара (правых и левых) передних и эадних корешков. Соответственно

уровню спинного мозга различают шейные, грудные, поясничные и крестцовые корешки. Образуемые ими нервы идут к той области тела, к тем органам (кожа, мышцы и пр.), к-рые соответствуют данному уровню спинного М. В нижних отделах спинного мозга находятся нервные центры прямой кишки, мочевого пуэыря, матки.

Благодаря наличию нервных волокон, соединяющих между собой двигательные пентры спинного М., через спинной М. осуществляются сочетанные движения конечностей. Спинной М. окружен мозговыми оболочками и спинномозговой жидкостью.

Белое вещество спинного М. составляет нервные волокна, к-рые проводят к головному М. болевые температурные и др. чувствительные импульсы от всего тела (кожи, суставов, внутренних органов), сигнализируя как о состоянии органов, так и внешней среды; эти волокна поднимаются снизу вверх; сверху вниз проходят нервные волокна, несущие двигательные импульсы (пирамидные пути). Часть волокон идет от мозжечка и центров стволовой части М. и координирует работу мышц и всего двигательного аппарата. В белом же вешестве спинного М. проходят трофические нервные волокна, регулирующие обмен веществ в тканях.

Через серое вещество спинного М. передаются простые, т. наз. сегментарные рефлексы; примером их может служить коленный рефлекс: удар молоточка по сухожилию четырехглавого разгибателя голени (ниже коленной чашки) вызывает сокращение мышцы с разгибанием в коленном суставе (диагностический прием, применяемый невропатологами).

Повреждение спинного М. на каком-либо уровне нарушает передачу как чувствительных, так и двигательных импульсов. Чем выше поврежден спинной М., тем большая часть тела оказывается парализованной и лишенной чувствительности. Т. к. при этом нарушается и трофич, иннервация, то в частях тела, лишенных связи с головным М. (при повреждениях спинного М.), нарушается обмен веществ, вследствие чего возникают пролежни, язвы и т. п.

Головиой М. (рис. 3 и 4) имеет сложную конфигурапию. Все его отделы расположены вокруг узких,сообщающихся между собой щелей — желудочков м о э г а, к-рые содержат спинномозговую жидкость. Продолговатый М. является непосредственным продолжением спинного М., его расширением. Выше находится мозговой (варолиев) мост, имеющий вид поперечно расположенного пояса, как бы охватывающего эту часть мозгового ствола. Продолговатый М. и мозговой мост образуют переднюю стенку содержащейся в этой части ствола М. полости 4-го моэгового желудочка; эаднюю его стенку составляет моэжечок. В продолговатом М. заложены высшие жизненные центры, регулирующие сердечную и дыхательную функции, центры кровообращения, регулирующие кровяное давление, центры дыхания, глотания, сосания, слюноотделения, кашля, чихания, мигания, рвотный центр, центр равновесия. Кровоизлияния в продолговатый М. и его повреждения ведут к параличу сердца и дыхания. В продолговатом М. имеются скопления клеток, от к-рых берут начало двигательные волокна или на к-рых кончаются чувствительные волокна черепномозговых нервов (см.) - ядра черепномозговых нервов. Эти ядра имеют многочисленные связи с образованиями стволовой части М., с корой головного М., мозжечком и с центрами, заложенными в спинном М. Выше продолговатого М. находится с редний М.; в его составе находится т. наз. четверохолмие, в нем заложены центры эрительных и слуховых нервов, глазодвигательных нервов и высшие координирующие центры двигательного аппарата организма, Выше среднего М.





ум. В. Ранция перепата / г. нюра голового чолга (прт. тренняя повърхностъ); д. номожителе телот / д. ном-местов; 4 — моготова мелудочен; 5 — мост б. — про-местов; 4 — моготова мелудочен; 5 — мост б. — про-местов; 7 — гипофата, 7 — гипофата, 1 — мост б. — пре-местова пределата предела

находится промежуточный М., к-рый представлен з р и т е л ь н ы м и б у г р а м и — большими узлами серого вещества, образующими стенки мозговой шели третьего желудочка. В эрительных буграх концентрируются чувствительные пути всего организма, идущие из спинного, продолговатого, среднего М. В промежуточном М. осуществляется высшая регуляпия всех вегетативных функций, т. е. функций питания, кровообращения и обмена веществ (солевого, водного, жирового, углеводного). Здесь осуществляется связь всех внешних и внутренних восприятий с функциями сердечно-сосудистой и внутрисекреторной систем. Как полагают, чувственная, эмоциональная окраска всех восприятий осуществляется функцией зрительных бугров и подбугровой области.

Через стволовую часть от коры головного М. идут пути, по к-рым импульсы произвольных движений от коры полушарий головного М. достигают двигательных клеток передних рогов спинного М. Тотчас ниже продолговатого М. эначительная часть их переходит на нротивоположную сторону; двигательные пути от коры нравого полушария переходят на левую половину спинного мозга, а левого — на правую. Поэтому при кровоизлияниях в области двигательных зои коры одпого полушария возникает нарадич мышц противоположной стороны тела.

Подущария головного М. представляют две симметричные ноловины, соединенные большой белой спайкой — мозолисты м телом, состоящим из нервных волокои. Каждое полушарие состоит из лобной, теменной, затылочной и височной долей. Наружную новерхность полушарий образует серое вещество кора головного М.; центральная их часть состоит из белого вещества. Кора М. несет на себе выпуклости — извилины, разделенные углубленнями бороздами. Извилины и борозды увеличивают площадь коры головного М. Извилины имеют у всех людей тождественную конфигурацию, индивидуально варьпрующую лишь в незначительных пределах.

Кора головного М. состоит из 14-20 млрд, нервных клеток (невронов). Эти клетки разнообразиой формы, расноложены многими слоями и соединены между собой своими отростками: клеточный состав каждого участка коры различен, что стоит в связи со специализацией функций каждого из них. В различные участки коры поступают чувствительные импульсы от всей поверхности тела, от всех органов и тканей. Напр., в височной доле оканчиваются чувствительные слуховые пути, в затылочной — зрительные; в теменной области коры М. находятся зоны, воснринимающие импульсы от органов двигательного апнарата. Т. обр., кора головного М. представляет как бы карту, на к-рой могут быть нанесены проекции всех органов и тканей тела. В ней происходит замыкание рефлексов, т. е. переход импульсов с восиринимающей зоны на исполнительную. Так, напр., волокна, нередающие имнульсы чувствительных аппаратов мышц, сухожилий, суставов и т. д., оканчиваются в двигательной зоне коры, расположенной в центральных извидинах теменного отдела. Здесь происходит переключение этих чувствительных импульсов на т. наз. пирамидные клетки коры; от них двигательные импульсы идут по нисходящим путям к двигательным клеткам в среднем, продолговатом и спинном М. Различные участки коры связаны между собой нервными проводниками, по к-рым процесс возбуждения из любого участка коры может распространяться на другие ее участки, а также направляться в нижерасположенные отделы стволовой части М. Пути, соединяющие участки коры между собой, называются ассоциационными. Пути, соединяющие кору с нижерасноложенными отделами М., - проекционными. Неограниченные возможности связи между отделами коры головного М. обеспечивает распространение по ней пропессов возбужления и торможения и является основой установления между ними временных связей; временные связи лежат в основе условных рефлексов, составляющих в свою очередь механизм высшей нервной деятельности (см.), или психич, функций,

Пентральная часть головного М. представляет собой белое вещество, состоящее из нучков нервных волокон: в них входит вся масса ассоциационных и проекционных волокон. Полушария головного М. являются органом высшей

(психической) нервной деятельности; в них совершаются процессы, лежащие в основе мышления, змоций. И. М. Сеченов, И. II. Павлов доказали, что вся т. наз. душевная, или нсихич., деятельность есть не что иное, как физиологич. функция головного М. и не заключает пичего сверхъестественного и нематериального, как это нолагали буржуазные ученые и как этому учит релнгия. То, что называется духом, - это материальные процессы, протекающие в центральной нервиой системе и происходящие по тем же законам, как и все другие физиологич, процессы.

Вес головного М. равен приблизительно 1,5 жг, но у разных людей может колебаться, что, однако, не стонт в связи с интеллектуальным развитием и тем бо-

лее с расовыми особенностями.

Головной М. окружен тремя оболочками: самой внутренней — мягкой, в к-рой проходят питающие М. кровеносные сосуды, паутинной и твердой; твердая оболочка выстилает полость черепа. В твердой мозговой оболочке заложены особые венозные каналы — т. наз. с и и у с ы, по к-рым из М, оттекает кровь.

Повреждения черена с разрывом твердой мозговой оболочки очень опасны, т. к. ведут к разрыву проходящих и ней кровеносных сосудов и кровоизлияниям, сдавливающим М.; кроме того, они создают условня для проникновения в подпаутинное пространство инфекции и возникновення воспаления мозговых оболочек. Под паутинной оболочкой находится омывающая М. спинномозговая жидкость (ликвор); такая же жидкость содержится и в желудочках. Жидкость эта постоянно циркулирует. Если отверстия желудочков вследствие воспалительных процессов в мозговых оболочках зарастают. жидкость не находит себе выхода, растягивает желудочки М., возникает водянка головного М.тяжелый процесс, начинающийся в детстве или внутриутробно. Главиыми артериями, снабжающими кровью головной М., являются соиные. Нарушение кровообращения в М., продолжающееся более 5 минут, ведет к смерти. Сужение или закунорка какой-либо из ветвей артерий М. велет к частичной гибели вешества М.: точно так же разрыв кровеносных сосудов ведет к сдавлению тех или иных отделов М. Особенно опасны эти закупорки или кровоизлияния в тех отделах, где раснолагаются жизненно важные центры, — в продолговатом М. Если эти процессы происходят в области коры головного М., то при сдавлении участков, являющихся зонами, от к-рых идут двигательные пучки волокон, возникают параличи, что наблюдается при инсульте (см.).

МОЗЖЕЧОК — часть головного мозга, обеспечивающая координацию движений. М. находится на задней поверхности стволовой части головного мозга под его затылочными долями и отделен от них отростком твердой мозговой оболочки (см. рис. 1, 3, 4 к ст. Мозг). По форме М. схож с полушариями мозга и также состоит из двух симметричных половин. Поверхность М. образована серым веществом — корой, состоя-щей из нервиых клеток. Центральная часть М. — белое вещество, состоящее на нервных волокои; в белом веществе расположены скопления нервных клеток ядра серого вещества. Волокна М. (его белое вещество) образуют три пары «ножек». Через нижние ножки в М. вступают нервиме волокна из спинного и продолговатого мозга; они передают чувствительные имнульсы от опорно-двигательного аппарата тела — от связок, мышц и суставов (т. наз. проприоцептивные волокна) н от полукружных каналов уха (см.). Вся совокунность этих импульсов сигнализирует о положении тела. суставов, о степени напряжения мышц и связок. Волокна передних ножек М. направляются к головному мозгу и далее к его коре. Выходящие из М. нервные волокна средних ножек несут импульсы к продолговатому мозгу н к т. наз. красному ядру среднего мозга, а от последнего вниз к двигательным клеткам передних рогов спинного мозга. Нервные импульсы, идущие от М., оказывают регулирующее и координирующее влияние на все произвольные мышцы, участвующие в стоянии, хольбе: способствуют удержанию равновесия, регулируют силу их сокращения в точном соответствии е производимым движением, координипруют сокращение групп мании, учиствующих в движениим, опередава последовательность вли едиковременность вступления мя в действам. Михирлем М. отдальнают влияние и на тонуе мании, Эти функции М. распрострациотся на все произвольные маницы, включая маницы голоных глазодивтательные, языка (речь), жевательные, глотательные, глотательн

МОЗОЛБ — ограниченное, величиной от чечевицы до фасоли, плотное разрастание верхнего (рогового доя кожи желтоватого цвета, кликовидно вдающееся в кожу на местах писстопниют сърения и давления — на паланах пот, на подошвах. Вследствие давления орготовевшей массы из первыме окончания, задоженные в коже, М.

могут быть весьма болезпенны.

М, следует удалять очень осторожно, предварительно распарив ноги в горячем мыльно-содовом растворе, к к-рому добавляют несколько капель нашатырного спирта. Размягченные М. осторожно послойно (а не сразу глубоко) соскабливают лезвием безопасной бритвы (предварительно продезинфицированным в спирте или одеколоне во избежание внесения инфекции), не вызывая кровотечения. После удаления М. кожу надо смазать настойкой бриллиантовой зелени. При образовании слегка кровоточащей болезненной поверхности положить на 2-3 дня повязку с 5-10% синтомициновой эмульсией. Для удаления М. пользуются также жовольным пластырем (см.) и мозольной жидкостью (см.). Хорошо размягчает М. прикладывание сердцевины листа алоз. При упорно неисчезающих, а также болезненных М. следует обращаться к врачу.

МОЗОЛЬНЫЕ ЖИДКОСТИ — лекарственные препараты для удаления мозолей и ороговелостей кожи. Под названием «Мозольная жидкость в готовом виде выпускается смесь, содержащая салициловую икслоту, сипрт, коллодий, бриллиянтовую зенень М. ж. смазывают мозоль после горячей ванны в течение нескольких дней.

МОЗОЛЬНЫЙ ПЛАСТЫРЬ— средство для удаления мозолей. В продажу выпускается готовый препарат, состоящий из салициловой кислоты, канифоли, парафина и петролатума. Накладывается на мозоль после ножной ванны на 2—3 пля несколько раз.

МОКРОТА — продукт, выделяемый слимствии обоочемам органов рыхвии п. При появлении кашля с М. (призивк заболевания органов дыхания) следует обратиться к врауч. М. может содержать микробы и вивться источником заражения окружающих, напр. туферыском (см.). Поэтому лица, выделяющие М., должны отплевывать ее в баночку с плотно закрымающейся крышкой или в карманиую льеемыемыему (см.). М., собранная в сосуд, заливается деянифицирующим раствором (школом, хлорамином) и загом выдивается в канализацию. Цвет, консистенция М., а также ее количество и время отделяния мнего важное плантостич. значение.

МОЛЛАКАРА — гразевый рапишный курорт в Туркменской ССР в пустыке Каракум, в 5 км от ст. Джебев, в 134 км от Красноводска. Леч. средстав: изовая гразь и рапа озер Моллакара и Камек. Леченне больных с заболеваниями органов онорно-двигательного анпарата (костей, суставоя) нетуберкулевного происхождення, мыщи и связок, периферич. нервной системы и гинекологическими.

МОЛОЗІВО — молодое молоко, вырабатываемое в молоко, вырабатываемое в молочим клескаем кенешными в последние неделя (беременности и в первые 2—3 дия после родов; мутновято-жестоватая или синеватая клейкая жадкость. В противоположность эрелому молоку М. обладает более высокой питательностью и более елекой усовементыюстью и более елекой усовементыюстью и более а елекой усовементыюстью и более а елекой усовементые молока большим содержанием беака и со-дей, десколько бобышим количеством жигра и меньшим

количеством сахара. Жир М. прибликается к составу жира организма попровиденного. Состав солей М. также прибликается к составу солей сыворожденного. М. богато витамивами. В М. отмечево высокое содержание иммуниках тел, что обеспечивает большую устойчивость попорожденного к инфекционым заболеваниям. В последующие для по мере приспособления ребенка к поным условиям жили измененти состав М., прибликается к эрелому молоку, и ребенок а какудай поледуащий деля пероб перела жили, сали его не кормит мать, должен получать М. мли молоко, соответствующее его возрасие получать М. мли молоко, соответствующее его возрасие по получать М. мли молоко, соответствующее его возрасие его безарасие ег

МО.10160 — натуральный, высокопитательный продукт, вкаючающий все необходимые вещества для поддержания жизии и развития организма в течение длительного времени. Включение М. в пищевой рацион удучивает соотношение всех составных частей рациона, повышая их усвоение. М. необходимы сем, по сосбеню детям и пожилым. Большое значение имеет М. в питатии больных и ядылется необходимой частью почти

всех лиет. В цельном коровьем М. б е л к а почти в 3 раза больше, чем в женском М., в связи с чем при искусственном вскармливании коровьим М., последнее оказывается чрезмерно концентрированным п его путем разбавления волой необходимо приблизить к белковому составу женского М. Кроме того, коровье М. при створаживании в желудке младенца образует крупные, плотные, грубые хлопья, трудно перевариваемые и плохо усваивающиеся грудным ребенком в первые месяцы жизни. В этом отношении выгодно отличается козье М., к-рое при створаживании образует мелкие, нежные хлопья, близкие к хлопьям женского М. Из коровьего М., путем его обработки нонообменными смолами, получают нонитное М., мягкоствораживающееся и образующее в желудке младенца нежные хлопья, легко усванвающиеся маленьким ребенком. Белки всех видов М. относятся к полноценным. Основным белком М. является казени, пругими белками М, являются лактоальбумин и лактоглобулин, к-рые отличаются высоким содержанием ростовых и защитных веществ и относятся к наиболее биологически ценным белкам. В коровьем М. этп белки составляют 18% общего количества белка. В женском М. лактоальбумин и лактоглобулин составляют 60% общего содержания белка. Т. обр., женское М. чрезвычайно насышено ростовыми и зашитными веществами. Козье М. содержит лактоальбумина в 2 раза больше, чем коровье. При нагревании М. выше 70° оно теряет часть лактоальбумина и лактоглобулина, к-рые денатурируются и выпадают в осадок. Поэтому рекомендуется при освобождении М. от микробов подвергать его пастеризации, в процессе к-рой нагревание М. производится не выше 70°. Из общего больщого числа аминокислот белков М. напбольшее значение пмеют метионин как антисклеротическое вещество и тринтофан как ростовой фактор. Казеин наиболее богат метионином, а лактоальбумин — триптофаном. В образовании сгустка при створаживании М. в основном участвует каземи, что обусловливает особенно богатое солержание метионица в твороге.

Количество ж и р а в М. примерно такое же, как и белка. В качественном отношения кир Молтичается сравнительно высоким содержанием в своем составе полиненасмиенных жирик кислот, лецичина, витаминов А, D и В., Баагоприятное соотношение в жире М. наскищенных (передальных) миримых у пенасмириных (передальных) жиримы кислот обеспечивает невысокую температуру паваления и легкую усовомость молочного жира. Наличие в М. полиненасмищенных жирных кислот благоприятно сказывается на холестеринноми

обмене. Лецитин в растущем организме участвует в формировании центральной первной системы, построении клеток и тканей головного и спинного мозга. В зрелом и пожилом возрасте лепитин выполняет функцию регулятора холестеринового обмена и т. обр. предотвращает развитие атеросклероза. Лецитин М. обладает высокой активностью, объясняющейся тем, что он связан с белком, образуя высокоактивные лецитин-белковые комплексы. Эти комплексы сосредоточены в оболочках жировых шариков М. В процессе получения масла оболочки жировых шариков разрушаются и в виде обрывков уходят в пахту. Т. обр., масло теряет лицитинобелковые комплексы и обедняется лецитином. Лучшим источником лецитина являются пахта и сливки. Для пожилых людей особую ценность представляет пахта, к-рая может рассматриваться как лечебный препарат в профилактике и лечении атеросклероза. В М. содержится и холестерин (15 мг%); однако количество его не может оказать сколько-нибудь существенного влияния на уровень холестерина в организме,

Углеводы М. представлены молочими сахаром (дактозой). Лактоа в кипечнике медленно расценляется и не вызывает интенсивного брожения, что способствует свижению типлостики процессов и благоприятно сказывается на инщеварения. Лактова играет выявую роль в формировании кипиечной микрофлоры и поризального пищеварения грудного ребенка.

М и и е р ал в и м'е в е ц'е с т в а М. весьма разнообразии, одиако главиео значение миземт кальций и фосфор. Кальций М. хорошо усванявается, в свяна с чем М. вавлеета хучитми источником кальцик. Количество кальцив в М.— 120 мл% и фосфора — 95 мл%. Такое количественное соотношение обсещенивает наскою с усвоение обоих элементов. Бутылка М. (0,5 л) или 100 з сыра обесщенивают полностью с усточную потреблясть в поразовается кальция других продуктов, в-рый в отсутстчити М. плохо усванявается, Кюсвое сорережитея в М. а форме органич. соединений и легко усванявается. В М. соережается различные микроломенты.

На 12 в и т а м и и о в, содержащихся в М., основное значаение мнеот витамины А. D<sub>3</sub>. В<sub>2</sub> и каротии (провитамин А). Среднее содержание основных витаминов в коровьем N. осставляет: витамина А — 0,05 м « $^4$ », В<sub>2</sub> — 0,19 м « $^4$ », D<sub>2</sub> — 0,02 — 0,03 м « $^4$ », Легиев М. содержание знитамина А D отличается моголим содержанием витаминов А и D отличается моголим содержанием витаминов А и D отличается моголим списам, мильам в прав. Оснобетнующие пищеваренно, гормоны, измушные тела — антигоксины, агтлютиным, преципитивы и др. В М. содержится значительное количаетво (около 0,2%) лимонной кислоты, играющей важную роль в обеспечении солевого разновения М. Наяболее полноценно — свежевыдоенное, парное М. Сохранить стею витаминием, ферментыме и др. свойство

ва можно путем быстрого охлаждения М. немедленно после удов и поддержавия охлажденного состояния М. вилоть до его потребления.

При несоблюдении правил получения, хранения, траненогитовки и вез визании М. оно может стать пометами правиления правиления

При несоблюдении правил получения, хранения, транспортировки в реализации м. опо может стать причиной ряда заболеваний. При заболевании молочного скота туберкувезом минкобатекрии, продижая в М., могут заражать человека М. от больных корон с вираженными формами туберкузела, сосбенно туберкузела вымени, для пищемых ценей не ропускается. На общеный вадорь, Првопыто можетим заболеванием коров вынателе бруцелаем и ящур. От таких коров М. перед улотреблением подлекит облазгеньному кипаченно и пастеризации. Потребление М. от коров, больных маститом (тнойное воспаление вымени), всегда связано с опа-

спостью лищеессе отправления (см.). Для устранения опасности заражения заболеваниями, передающимися через М., на рынках обязательны савитарные контрольные лаборатории, осуществляющие изблюдение за торговалей М. В СССР все М., реализуемое через торговую сеть, настерняуется и потому не нуждается в дополнятельном кипячении. М., продавлемое в розлив, может инфицироваться в процессе реализации и постому его необходимо кипятить. В равной мере обязательному кипячению, одгажения М., приобретенное на рынке.

М. валяется одной из лучших сред для развития микроорганизмов. Поэтому должна соблюдаться строжайшая чистота тара, цедилок, исето инвентаря, посусобладает бактерицидными спойставан; чтобы продитидействие бактерицидных веществ, М. необходимо охладить. В условиях охлаждения можно сохранить бактерицидные свойства М. до 36 часов, М. относитея к скотром производиться при температуре 2—6° (и холодильном шкафу, лединие, погребе и др.). В домашних условиях сохранить М. более сутом си рекомендуется.

К продуктам переработки М. относится сухое М. (молочим поопонов) и молочим консеровы (стущенное М.). С у х о е М., полученное путем мысущивания цельного М., непользуется для производства восстановленого (порошкового) М., к-рое по своей питательности равноценно обычному М. Молочиме консеры — М. могу и могут использоваться для гобявления в чай и кофе, а также в конситерские выделяя. Хранение открытой былк молочных консерью допускается только в холодильном шкафу.

М., полученное от коров, в течение 7—10 дней после отела (молозиво) в промышленную переработку и торговую сеть не допускается.

МО.ЛОКОВКА — бальнеологич. инякогорный курорт таежной зоны в Читинской обл., в 18 км от Читы. Леч. средства: холодные радоновые минеральные источники, вода к-рых применяется для вани. Лечение больных с заболеваниями середемно-сосудностой системы.

МОЛОКООТСОСЫ — аппараты для сцеживания молока у женщип (рис., I-3). Самыми простыми по устройству и удобными для применения

в быту являются ручные М., состоящие из накладки, резервуара для молока и резинового баллона. Существуют электрические, электроводоструйные и водоструйные М., к-рые применяются почти исключительно в леч, учреждениях, М. нужно перед употреблением прокипятить. При спеживании молока М. стеклянную накладку плотно приставляют к соску и темному кружку вокруг соска. Затем ритмичными движениями до 30 раз в минуту произволят сжатие и расправление резинового баллона, в результате чего в накладке последова-



азличные виды молокоотсосов.

тельно создается отрицательное и положительное давление, что создает ритм отсасывания, подобный физиологич. акту сосания груди ребенком.

МОЛОЧНАЯ КУКНЯ — в СССР одио из детеких профилактич, учреждений, готоващее молочные смеси и молочные продукты питания (творог сливки) для вскармливания здоромки и больных детей раниего возраста; нек-рые М. к. изстотовляют и прикорм (капид, киесан и т. д.). М. к. лиходит в состав детского лечебно-профилактик, учреждения (детская копидуальтация мид.

поликланина). Пищевые продукты, изготовляемые в М. к., отпускаются только по назначению врази адетского лечебию-профилактич, учреждения, к-рое наблюдает за развитиме ребения. Иногда М. к. устранавног тра довах ребения, больвицах и обслуживают дегей только данного чреждении. При М. к. устранявог раздитоную, на х-рой приготовленную пищу выдают на дом или им. ясли, пома ребения). В раздиточной выдают также грудное молоко для дегей первого года жизни, лишенных материнского молока, изи для больных. Это молоко собирают в особых сливных пунктах грудного молока. М. к. обеспечивают правильную организацию питания

детей раннего возраста.
МОЛОЧНИЦА — заболевание слизистой оболочки гл. обр. полости рта, вызываемое дрожжеподобными грибками, являющимися иормальными обитателями слизистых оболочек полости рта, влагалища, кишечника (см. Кандидамикоз). М. поражает преимущественио детей грудного возраста; у старших и у взрослых наблюдается при длительных болезиях, протекающих с истощением (дизентерия, тифы). Предрасполагающими моментами являются травма, тяжелое общее заболевание, падение сопротивляемости организма. Заболевание проявляется в виде молочно-белых налетов на слизистой оболочке полости рта; налеты, увеличиваясь в размерах, сливаются, напоминая остатки молочной пищи (откуда и название). Если плеику снять, на ее месте остается краснота или кровоточащий участок слизистой оболочки. При подозрении на М. следует обратиться к врачу, т. к. она может принять распространенный характер и поражать глотку, пищевод и воздухоиосные пути.

Лечение по назначению и под наблюдением враза: подоскания или орошения из режимового баллона 2% раствором бурм; смазывание участков поражения глицеримок обурой, водимы раствором генциализмолета. Хороший аффект дает антибиотик инстатии, принимаемый внутрь. Вытаминогерания и витаминизирования имда (витамин С) улучшают результат лечения. МОДОЧНОКИСИЛЬЕ ПРОДУКТЫ — продукты модом модочноки слада за продукты стати.

лочнокислого брожения (простокваша, ацидофилин) или смешанного брожения - молочнокислого и спиртового (кефир, кумыс). По своей пищевой и питательной цениости, т. е. содержанию белков, жиров, углеводов, и калорийности М. п. равноценны молоку, однако они отличаются от молока тем, что легче и быстрее усваиваются. При сквашивании молока под влиянием молочной кислоты выпадают мелкие иежиые хлопья, быстро и легко усваивающиеся, а под влиянием ферментов, выделяемых молочнокислыми бактериями, молочный белок подвергается частичному расщеплению (пентонизируется). Т. обр., белок М. п. поступает в желудок уже подготовленным к перевариванию. Особенностью М. п. является наличие в их составе огромного количества живых молочнокислых бактерий. При употреблении М. п. эти бактерии поступают в пищеварительный тракт. Под их влиянием микрофлора кишечника освобождается от неполезных, гнилостных бактерий, в связи с чем снижается интенсивность гиилостных процессов, меньше образуется отравляющих организм ядовитых веществ.

Путем подбора определениях видов молочнокислых бактерий можно создать также М. п., микроорганизмик-рых будут приживаться в кинечнике и будут способны мыполнять функции стестенной полезной кинеий микрофлоры. Наиболее перспективной в этом отношения оказалась андуофильная палогия, к-ран получила сейчас мировое распространение в производстве М. п. Молочномислые микроорганизмы (андуофильная палоги, молочномислые микроорганизмы (андуофильная палогиностью образовывать в М. п. антибиотические вещества, оказывающие дечебное лействие (оказанарают быктерностатич. зффент и подавляют жизнедеятельность гнилостиых и патогенных микробов, не затрагивая полезных обитателей кишечника— ацидофильную и кишечную патомии

палочия).

Жизнеделетельность молочнокислых бактерий препитструет развитию в М. п. болезнеторных микробов. 
Однако при неправильном притоговления М. п., несобдиако при неправильном притоговления М. п., несобвактерия броношения в М. п. могут сохраниться патогенные 
бактерия броношного тефа, дизентерии и др., а также возбудителя инщевых отражлений. Особенно опасны в этом 
отношения М. п., подученные самонавсом. При домапнем притоговления М. п. необходимо соблюдать строжайщую честоту посуды, молоко предварительно вскипатить и после охлаждения внести специальную авПроцесс снавиляющия должен происходить, при температуре 25—30° и не растагиваться на длягельный срок.

7тм М. п. должим храниться только в холодильники с

М. п. обладают оздоровляющими и лечебиными свойствами пры многих кишечных заболеваниях, сообенно при колитах; они узучшают желудочную и кишечиную секрецию, пормалазуют перистальтия и кишечиных, синжают газообразование. М. п. оказывают общеукреплющее, голизирующее действие, способствуют лучшему обмену веществ, благоприятно влявият на первную систему. Среди М. п. выдедовится своей блоготи, и леч, иму Среди М. п. выдедовится своей блоготи, и леч, авидофильное молого, а в качестве леч, средства авидофильное доложения переводения и представаться представ

МОЛОЧНЫЕ СМЕСИ — пища для вскармливания грудных детей при недостатке или отсутствии молока у матери.

Для приготовления М. с. используют гл. обр. коровье молоко; козье, кобылье и молоко ослицы для питания маленьких детей применяется очень редко. При приготовлении М. с. применяют кипяченое или стерилизованное молоко. Сырое (парное) молоко в питании грудного ребенка применять не следует. Чтобы состав М. с. приблизить к составу материнского молока, что облегчает его переваривание, коровье молоко (см.) разводят водой или чаще круняными отварами. При этом для детей первых 2-3 недель молоко разводят пополам, детям старше 1 месяца дают молоко, к 2/2 объема к-рого добавляют 1/3 объема отвара. Отвары готовятся из гречневой, рисовой или овсяной крупы (1 ч. л. крупы на 1/2 ст. воды); их нельзя готовить заранее, а только ежедневно непосредственно перед приготовлением смеси. В смеси обязательно добавляют 5% сахара (1 ч. л. на 1/2 ст. смеси). Для вскармливания детей первых трех месяцев с успехом примеияются смеси из кефира (1 часть рисового отвара к 2 частям кефира и 1-2 ч. л. сахара). Для питания детей старше 3 месяцев используются цельный кефир, мацони, ацидофильное молоко. Эти т. паз. молочиокислые продукты способствуют более активному выделению пищеварительных соков, легче перевариваются ребенком, регулируют пищеварение и предупреждают развитие желудочиокишечных заболеваний. К кислым лечебным смесям отиосится пахтанье (пахта) — смесь с уменьшенным количеством жира, применяется редко, при нек-рых заболеваниях грудных детей. Применяют и другие М. с., в к-рых в зависимости от потребности организма ребенка увеличивают содержание белков, углеводов п пр. Все большее распространение приобретает новый вид молочной пищи для детей первых месяцев жизни ионитное молоко (коровье молоко с измененным составом минеральных солей). При употреблении ионитного молока в желудке и кишечнике ребенка создаются условия переваривания и использования этого молока, близкие к условиям при естественном вскармливании.

М. с. для ребевка раннего возраста целесообразно получать готовыми из молочной кухни (см.). Дома М. с. нужно готовить обязательно из свежего молока. При приготовлении М. с. тщательно мыть руки и посуду (бутылочки кипятить). М. с. готовят на сутки, точно по рецепту, указанному врачом. Отмеренное количество молока, отвара и сахарного сиропа смешивают в кастрюле, разливают в бутылочки (с делениями) и закрывают ватными пробками. Бутылочки помещают в кастрюлю с водой выше уровня молока в бутылочках. Прогревание молока после закипания воды в кастрюле продолжается 10 минут. После этого М. с. в бутылочках охлаждают и хранят на холоде. Для приготовления детского питания с успехом применяются сухие М. с., изготовляемые промышленностью. Способ приготовления указан на этикетке, им нужно строго руководствоваться.

М. с. для вскармливания грудных детей следует применять только по совету врача. Неправильно приготовленные или плохо соху впремые М. с., а также применяемые неправильно или в избыточном количестве могут

нанести ребенку большой вред. МОНОНУКЛЕОЗ ИНФЕКЦИОННЫЙ, болезнь Филатова, железистая лихорадка,острое общее заразное заболевание человека, протекающее с опуханием лимфатич. узлов (шейных, подчелюстных и др.), ангиной, изменениями со стороны крови (увеличение количества лейкоцитов, гл. обр. монопитов). Описано впервые Н. Ф. Филатовым. Предполагается, что возбудитель болезни — особый вирус, М. и. болеют препмущественно дети и лица молодого возраста; инфекция передается воздушно-капельным путем. Заболевание обычно начинается остро, новышением температуры до 39-40°; наблюдается сильная головная боль, к-рая держится от 5 до 20 дней. Развивается ангина (катаральная, подобная дифтерии, язвенная). Лечеи и с под наблюдением врача. Применяют полоскание горла риванолом (1: 1000); пенициллин.

Профилактика: изоляция больных (на срок лихорадочного перпода); дезинфекция помещения, где был больной.

МОРСКАЯ БОЛЕЗНЬ — болезненное состояние, развивающеем при судювой качке. Симптомы М. б. — топинота, рвота, бедность, потавьость, головокружение, головная боль, реакая слабость, а в тяжелых случаях полная прострация (назвеможение), безотчетный страх и др. Обычно с прекращением качки болезненные проявления быстро псчезают.

Болезненные проявления наиболее выражены при комбинации всех вилов качки супна (килевой и бортовой, опусканий и поднятий корабля) и связаны с раздражениями т. наз. вестибулярного анпарата внутреннего уха (см.), а также рецепторов (нервных окончаний) брюшной полости и средостения. Раздражение вестибулярного аннарата передается ядру блуждающего нерва; через вегетативную нервную систему в процесс вовлекается ряд органов и систем. В возникновении и развитии М. б. определенную роль играют также психич. моменты. Так, напр., во время сильного шторма сигнал бедствия на корабле приводит нередко к прекращению (рефлекторному торможению) у многих пассажиров всех симптомов М. б. С другой стороны, М. б. иногда возникает у отдельных лиц уже при посадке на корабль. Неблагоприятное влияние на течение М. б. могут оказать неприятные запахи, вид и запахи пищи, вид больных, тяжело перепосящих М. б.

Около 3% людей относительно невосприимчивы к М. б. Глухие М. б. не страдают; слабо восприимчивы дети до 6—8 лет и старики; чаще болеют женщины. Наиболее подвержены М. б. лица, страдающие желудочно-кипечными и нервиным заболеваниями.

Приступы, характерные для М. б., могут возникать и при полете на самолете (воздушная болезнь), езде в поездах и автомобилях, при быстром спуске лифта, катании на качелях и т. д.

могочни — см. паркомаческие срессива. могочний — вид наркомании, болезненное, неудержимое влечение к употреблению морфина (морфия), ведущее к хронич. отравлению им.

Объчно причиной М. является неосторожное длятельное примененые морфина при различных состояниях, связанных с болью (после хирургич операций, при певралинях, желчимых и печеночиных коликах и пр.). Содействуют развитию М. и такие причины, как люболитство, подражание, состояние депрессия, бессонных дельностий, пр.).

При приеме небольних доя морфила утихает боль, повъялиеть повышению настроение, ощущение безаботности, телесной невесомости, облегчение процессов 
машлаения, фантавирования, восприятия внеших внетером, вызывает стремление к новторению приема морфина, причем обычно применемые лечебные доля искоре 
перестают действовать и возникает погребность в постолином увеличения доля. Т. обр. развивается хронич, 
М. — тулкосте забольвание, от к-рого страдает физич, 
ваменных общего истопень в возмонная гибела при 
ваменных общего истопень. В возмонная гибела при 
ваменных общего истопень в возмонная гибела при 
ваменных общего истопеньы.

Если в начале морфинист псиытывает от наркотика состояние успокоения, подъема, то в дальнейшем он ищет морфин уже для прекращения тяжелых явлений морфинного голодания. Последнее выражается в беспокойстве, бессоннице, дрожании, потливости, болях и ломоте во всем теле, слюно- и слезотечении и др.; в тяжелых случаях возможны судорожные припадки, обмороки, падение сердечной деятельности. Морфиписты произволят тяжелое впечатление: кожа блепная сухая, зубы и волосы выпадают, часто возникают нарывы; аппетит понижен, пмеется склонность к аапорам, часты жажда, озноб, повышение кровяного давлевия; морфинисты вялы, раздражительны, настроение подавленное; интересы постепенно сводятся только к стремлению достать морфин; моральвая деградация нередко приводит их к правонарушениям (подделка рецептов, вымогательства в аптеках и т. п.).

Ле че н и е следует проводить в условиях строго закрытого лечебного заверявл. Основа дечевия — отвыкание от наркотика; отнимать морфии следует сразу, делая исключение только для особо ослаблениях пащентов. Ивления морфинного голода смигчаются назвачением условолавающих (амилаяни), серецчих, общеукреиляющих средств, длигельных вави и др.; хороший эффект оказывает лечение внеуалиюм. Важно психотерапевтич, воздействие врача. Амбулаторное лечевие М. обычно эффекта пед дел с

Профилантика заключается в строгом соблюдении правил назначения, хранения и отпуска наркотич. средств.

МОРШИН — бальнеологич, превмущественно штъскурорт лесной зовы в Укранской ССР, расположенный в 82 км от Львова. Лечебные средства: минеральные всточники, из воды к-рых получается морпинская горькая соль (содержит 99.8% глаубероби соли и 0,2% хлористого натрия). Растворы моршинской соли применяются также для ванн; проводится грязелечение. Лечение больных с заболеваниями оргаков пишеварения, печени и желчных путей, органов движения. Имеются санатории,

москитная ЛИХОРАЛКА. лихоралка паппатачи. — острое инфекционное заболевание. Возбудитель - вирус; передается через укус зараженных москитов флеботомусов. Скрытый (инкубационный) периол 3-6 суток, после чего заболевание проявляется быстрым (за несколько часов) подъемом температуры до 38-40°, к-рая держится 2-3 суток; развивается сильная слабость, головная боль, боль в мышпах, в глазах, одутловатость и покраснение лица и верхней части туловища; белки глаз (соответственно глазной щели) резко краснеют; иногда наблюдается тошнота и рвота. После падения температуры переболевшие длительно испытывают резкую слабость. Вирус сохраняется в москитах на протяжении трех поколений и передается ими от сезона к сезону. М. л. наблюдается в бассейне Средиземного моря, на Ближнем Востоке, в Индии, Китае, Вост. Африке, Центр. и Юж. Америке. В СССР в результате радикальных мероприятий на юге отмечаются лишь отдельные случан М. л.

Профилактика: уничтожение москитов, пре-дохранение от их укусов. Специфич. лечение не разработано.

МОСКИТЫ (исп. mosquito — москит, комар) — мелкие (1.3-3.5 мм) кровососущие, обитающие в ряде жарких стран. В СССР распространены в Туркмении, Узбекистане, Таджикистане, юж. районах Киргизии и Казахстана, в Закавказье (Армения, Азербайджан, Грузия), на юге Украины, в Крыму и в Молдавии. Самки кровососущи, пьют кровь гл. обр. вечером и ночью. Ница откладывают в затененных местах, богатых органич. веществами. Нек-рые М. (всего описано свыше 300 видов) являются переносчиками лейшманиозов (см.) и москитной лихорадки (см.). Борьба с М. осуществляется различными инсектицидами. Меры дичной профилактики: ношение по вечерам свободной закрытой одежды, применение отпугивающих сеток Е. Н. Павловского, отпугивающих жидкостей или мазей; применение пологов на кроватях.

МОПИОН (от дат. motio — пвижение) — прогудки. совершаемые здоровыми людьми с целью укрепления здоровья, а больными - для выполнения лечебного режима. Лучшими местами для М. являются парки, скверы, сады или озелененные улицы. Особенно полезен М. для людей, страдающих заболеваниями сердца и сосудов, органов дыхания, желудочно-кишечного тракта и печени, с наклонностью к ожирению. Прогулки рекомендуется совершать в зависимости от работы и домашней обстановки дважды в день: утром - после, а иногла до завтрака, вечером — после легкого ужина за час-два до сна. Прогулки совершают ке торонясь, спокойно. по 3-4 шага на одно дыхание здоровыми людьми и по 1 шагу при каждом вдохе и выдохе - больными, особенно с заболеваниями сердца. Продолжительность прогулок и проходимое расстояние постепенно увеличиваются, но М. должен вызывать не утомление, а чувство бодрости, удовольствия,

МОЧА — продукт выделения (экскрет) человека и животных, вырабатываемый почками и выводимый из организма через мочевыводящие пути. С М. из организма выводятся вода, продукты обмена веществ - конечные продукты азотистого обмена (мочевина, мочевая кислота и др.) — и соли, а также ядовитые вещества, введенные в организм или образовавшиеся в нем. М. представляет собой прозрачную, окрашенную в желтый цвет жид-кость. Удельный вес М. колеблется обычно в пределах 1,010-1,025, что зависит от содержания в М. плотных

веществ и питьевого режима. В среднем количество М., выделяемой взрослым человеком за сутки, составляет 1.5-2 л. Реакция М. (кислая, нейтральная или слабощелочная) зависит от характера питания. Только очень немногие вещества, содержащиеся в М., образуются в почках (гиппуровая кислота, аммиак); большинство составных частей М. переходит в нее из крови.

Изменения состава крови, сопровождающие многие заболевания, отражаются на составе М., что шпроко используется в медицине для диагностич, целей. При ряде заболеваний изменяются физич. свойства М. (удельный вес, цвет, прозрачность), ее количество и химич. состав. Так, удельный вес становится постоянно низким (ок. 1,010 и ниже) при заболеваниях почек (см. Нефрит, Нефроз), в связи с потерей ими способности концентрации М., а также при сахарном и несахарном диабетах, при к-рых резко увеличивается количество выделяемой М. (по 5—10 л и больше). Изменение состава М. может выразиться в увеличении количества содержащихся в нормальной М. веществ (напр., белка — при болезнях почек, нек-рых отравлениях, при беременности; сахара, мочевины — при сахариом диабете) или в появлении не свойственных нормальной М. веществ: капр., аритроцитов и кровяного пигмента (гемоглобина) — при воспалении почек, обширных ожогах, тяжелых инфекциях; желчного пигмента (билирубина), окращивающего М. в буро-зеленый цвет, - при желтухе; лейкоцитов при воспалительных процессах в мочевых путях. Цвет М. может изменяться не только при наличии в ней пе свойственных ей в норме веществ (напр., кровяного пигмента), но и от кек-рых пищевых веществ (напр., свеклы), лекарств (напр., метиленовой сини).

В М. содержатся включения, к-рые при центрифугировании образуют осадок; микроскопич. исследование осадка имеет большое клинич. значение, т. к. позволяет распознать нек-рые заболевания (напр., начальные стадии воспаления почек) раньше, чем это можно сделать химич. путем. В состав осадков М. входят различные клетки (эпителий почечный или мочевых путей, кровяные тельца и др.), т. наз. цилиндры (слепки белка, свернувшегося в просвете почечных канальцев), а также химич, составные части М. (мочевая кислота и ее соли, щавелевокислая известь, фосфорнокислая известь и магнезия), выделившиеся вследствие изменения реакции среды (при стоянии М.). Накопление этих осадков в мочевых путях в нек-рых случаях приводит к образованию мочевых камней (см. Почечнокаменная болезнь).

**МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ** — полый мышечный орган, в к-ром в период между моченспусканием скапливается поступающая из почек моча. М. п. расположен в малом тазу. Средняя емкость

М. п. составляет 500 см<sup>3</sup>, но при растяжении М. п. может вместить значительно больше мочи. Стенки М. п. состоят из гладких мышц; внутри М. п. выстлан слизистой оболочкой. В М. п. впалают мочеточники, через к-рые периодически (каждые 10-20 сек.) из



разрезе). Слева — опорожиен-ный; справа — наполненный. I — брюшина; 2 — мочевой пу-зырь; 3 — шейка пузыря.

почек поступает моча. Моченспускательный канал начинается из мочевого пузыря т. наз. шейкой, к-рая содержит кольцеобразные мышцы, образующие 2 сфинктера (жома), замыкающие мочеиспускательный канал; при сокращении сфинктеры препятствуют вытеканию мочи из М. п. Когда М. п. наполняется мочой, заложенные в его стенке нервные элементы вызывают рефлекторное сокращение мышц М. п. и одновременное расслабление жомов, в результате чего моча изгоняется через моченспускательный канал (см. Моченспискание). У мужчин к верхней и задней степке М. п. прилегают петли тонких кишок; нижний отдел М. п. прилегает к прямой кишке: шейку М. п. и начало мочепсиускательного канала охватывает предстательная железа (см.), при заболеваниях к-рой могут возникнуть затруднения при моченспускании и даже полная задержка мочи. У женщин задняя стенка М. п. прилегает к шейке матки и к влагалищу.

Слизистая оболочка М. п. чрезвычайно чувствительна к инфекции; у женщин вследствие короткости моченспускательного канала инфекция может процикнуть в М. п. при болезнях половых органов; у мужчин при нарушениях опорожнения М. п. (папр., при заболеваниях предстательной железы). При исследовании М. п. часто прибегают к цистоскопии — осмотру с помощью осветительного аппарата — цистоскопа, к-рый вводят через моченспускательный канал. При цистосконии можно установить не только состояние самого М. п., но также и устьев мочеточников и судить о работе почек; ири этом для рентгенологич, исследования почек через мочеточники в лоханки почек (см.) вводят контрастное вещество

МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ - главная группа выделительных органов тела. Путем выведения с мочой (см.)



мочеточник;

з- мочевой пу-

крови и тканей на определенном уровне. М. о. (см. рис.) состоят из двух (правой и левой) почек (см.), расположенных в поясиичном отделе брюшной полости по сторонам от позвоночника. Секретируемая почками моча собирается в их полостях — почечных лоханках. По длинным каналам — мочеточникам (см.) — моча выводится из почек в мочевой пизырь (см.), а затем выводится наружу через мочеиспускательный канал (см.). Кроме М. о., органами, выполняю-

волы и минеральных солей М. о. пол-

держивают водный и солевой баланс

чеиспускательщими функцию удаления из органый канал; 5 — брюшная аор-та: 6 — нижнизма продуктов обратного обмена (диссимиляции) п воды, служат поияя полая ветовые железы, легкие, кишечник. К - почечосновным заболеваниям М. о. отноная артерия и сятся почечнокаменная болезнь (см.),

нефрит (см.), нефроз (см.), пиелонефрит (см.), цистит (см.) и др. Лечение заболеваний М. о. выделилось в особую отрасль медицины урологию

МОЧЕГОННЫЕ СРЕДСТВА — лекарственные средства, увеличивающие выделение мочи из организма (усиливающие диурез). Действие большинства М. с. состоит в том, что они препятствуют обратному всасыванию солей из канальцев почек. Мочегонным действием обладают вода, а также различные соли (гл. обр. ацетат калия), широко применяются в качестве М.с. те обромин и теофиллин. Наиболее сильное мочегонное действие оказывают препараты ртуги (напр., меркузал, промеран, новурпт), а также нертутные М. с. (диакарб, аллация и пр.). К новым нертутным М. с. относится также дихлотиазид (гипотиазид). Этот препарат вызывает сильное выделение солей из организма. Дихлортиазид снижает также кровяное давление и применяется при лечении нек-рых форм гипертонич. болезни. В качестве М. с. употребляют и нек-рые лекарственные растения (настой из листьев и почек березы, настой или отвар из листьев толокнянки, из плодов можжевельника и др.). М. с. назначают гл. обр. при отеках и во-

дянке, вызванных недостаточностью работы сердца, а также нарушением кровообращения в печени (славление воротной вены при циррозе печени, ее опухолях

МОЧЕИСПУСКАНИЕ — процесс выведения мочи из мочевого пузыря. При постепенном наполнении мочой полость мочевого пузыря увеличивается, однако давление в нем возрастает очень медленио, т. к. происходит расслабление гладких мышц его стенок. Вытеканию мочи из мочевого пузыря препятствуют два жома (сфинктеры), расположенные в месте перехола мочевого пузыря в мочеиспускательный канал: внутренний из гладких мышечных волокон, наружный — из поперечнополосатых. Когда давление в мочевом пузыре достигает 15-20 мм рт. ст. (что происходит при накоплении в пузыре 250-300 мл мочи), происходит раздражение чувствительных нервных окончаний, расположенных в стенках мочевого пузыря, и возникает позыв к М. Осуществление М. обусловлено рефлекторным расслаблением жома и сокращением стенок пузыря. Нек-рое участие в М. принимает и мускулатура брюшной стенки, при сокращении к-рой повышается давление в брюшной полости, что содействует оперожнению пузыря. Рефлекторные реакции гладких (непроизвольных) мышц, принимающих участие в М., осуществляются при участии нервных центров крестцового отдела сининого мозга, а поперечнополосатых (произвольных) — при участии нервных центров головного мозга (его ствола). Эти центры подчинены коре головного мозга, в к-рой возникает возбуждение при наполнении мочевого пузыря, обусловливающее позыв к М.; в соответствии с обстоятельствами либо происходит М. в результате передачи этого возбуждения в соответствующие сипиномозговые и стволовые центры, либо позыв подавляется путем торможения этих центров и М. задерживается.

Нарушения М могут выражаться в его учащении и болезненности, что наблюдается при воспалительных процессах в мочевых органах (см. Цистит, Уретрит), или в задержке, напр при гипертрофии пред-

стательной железы (см.), почечнокаменной болезни (см.). МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ — концевой отдел мочевыводящих путей. М. к. представляет трубку, состоящую из внутренней слизистой оболочки и окружающего ее слоя мышечной ткани. М. к начинается от мочевого пузыря, проходит у мужчин через предстательную железу, пронизывает под лонным сочленением т. наз. моченоловую диафрагму и входит в пещеристое тело полового члена, открываясь на вершине его головки наружным отверстием. Длина М. к. у мужчины ок. 20 см., диаметр — ок. 7 мм. Женский М. к. значительно короче мужского (ок. 5 см) и имеет почти прямой ход, открываясь наружным отверстием в половой щели. Начальная часть М. к. у мочевого пузыря окружена кольцевым мышечным жомом. Стенки М. к находятся в спавшемся состоянии и растягиваются лишь при прохождении мочи. У мужчин в том месте, где М. к. проходит через предстательную железу, в него открываются устья семявыносящих протоков и предстательной железы. Т. обр., у мужчин М. к. служит для выведения мочи и семени. Слизистая оболочка М. к. содержит железы. Воспалительные процессы в моченспускательном канале могут привести к его рубцовому сужению, к-рое подлежит хирургич, лечению. МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗН

БОЛЕЗНЬ — см. Почечнокаменила болезия

**МОЧЕПРИЕМНИК** — сосуд для собирания мочи у тяжелобольных, а также больных, страдающих недержанием мочи. М., или «утка», представляет собой стеклянный сосуд с шейкой, отходящей из одного из его концов, более широкой у женских М. и более узкой у мужских (см. рис. на вклейке к ст. Уход за больным). После каждого моченспускания моча из М. выливестся да М. тидтельно мостся голячей водой. М. для





Рис. 1. Мужской мочеприемник.

Рис. 2. Женский мочеприемник.

больных с недержанием мочи (см. рис.) — постоянно носимое приспособление из водонепроницаемого эластичного, легко моющегося материала. Такой М. также следует систематически мыть горячей вопой.

МОЧЕТОЧНИКИ — органы, по к-рым происходит отток мочн вы почек в мочевой пузырь. Располагаются из задней степке брюшной полости по обе стороны поввоночника. Данна М. в среднем 30—35 см., дваметр 7— 3 ма в панболее шпрокой части. М. изпутри выстаным продащенение мочн в мочевой пуларь, при дюбом положении тела. Наиболее частыми заболеваниями М., являкотся воспаления их сламается болочени (ургерит) и камин (см. Почемоваленика болемы). Иногда встречаются удовение М. (с одной кам двух сторон) в месте часть по почем или по всему потяжению, владение (у мужчий в др.

УМУКИ — пасекомые отряда двукрылых. Ротовые органы в виде хоботка; на копирах запок по 2 приоски (благодар ня мк компативя М., напр., ползает по конному стекку). Одни виды М. питаются нектаром цветов, другие — кровью животных, треты — раздагающимися веществами, навозом и т. п. Насчитывается 10 тыс. видов М. Нек-рые М. почти постоянно встречаются в жалье дал коколо жилья человена, напр. компативы, житалых, мисцая, разлачные падальные М. и др. Они фекционных болезией, распространия кипечиме инфекции, сосбенно диаентерню, а также полномиели, туберкумся, нек-рые главиченийемционных водосвания и др.; М. перепостт яйца гластов на инжемы и в кинечнике, откуда эти яйца попадают на в инжемы и в кинечнике, откуда эти яйца попадают на вищевым продукты, по-

суду.
М., размножаясь, откладывают яйца в продукты питания (рыбу, мясо, сыр и т. и.), кухонные отбросы, навоз домашних животных, исправнения человека. Из яну через 8—24 часа развиваются червеобразные личинки. Плодовитость мух очень веника компатная муха может дать 5—7 поколений в течение лета, откладывая в среднем за один раз по 160 янд. Личинки негрых М. мотут паразитировать в тканих или полостих животных и человека, выхвыва заболевания — мися» (см.).

Борьба со варослыми М. в помещениих мало зффективна. Недопущение М. в жилье и защита от них продуктов достигается авсетчиванием окон, дверей, вентиляторов металлич, или марлевыми сетками,

затемнением помещений, применением марлевых покрывал и коппавов за металали», сетим на пипевых проктах. Для уничтожения М. пользуются бумагой вмухоморь, литкой бумагой, растворами формалина (1 ч. л. на стакан сахарной воды), кремне-фтористого натра, салициловой к-ты (2 ч. л. на стажна сахарной воды) и различ-

ULIMU BUCAPTUUUTOMU ван инсектицидами. Борьба с выпловом М. зффективное Она проволится в помещениях и загонах для скота путем ежелневной уборки навоза, проветривания и просущивания помещений; в навозе — его уничтожением (сжигание, закапывание, вывоз на свалку и поля, гле его разбрасывают слоем в 4—7 см), храпением его в закрытых навозохранилишах и уничтожением личинок М. в нем химич, средствами (бурой — 200 г на 1 м<sup>3</sup> навоза. пианамилом кальпыя — 200 г на суточную порцию лошалиного навоза, железным купоросом и др.), физич, метолами (сманивание плотной купи навоза, опоясанной сутой соломой, высущивание навоза, разбрасывание его тонким слоем и т. п.): в уборных — нелопущением в них М. (затемнение, плотно закрывающиеся приемники пля испражнений, довушки пли М. и т. н.) и уничтожением личинок заливкой испражнений раствором хлористой извести, известковым молоком (1 ч. извести на 8 и волы) мелиым купоросом (6—7 г на 1 и испражнений) засыпкой их торфом, сернокарболовой смесью (1 ч. неочишенной серной кислоты на 3 ч. сырой карболки) и др.; в кухонных отходах, мусоре, отбросах и т. п. — путем их организованного сбора и вывоза в закрытых мусороприемниках. Все указанные меры борьбы с М. не дадут зффекта при елиничном их проведении: они полжны проводиться в массовом порядке по указаниям сан. врача.

МУЯЛДЫ — грязевой развинный курорт степной зоны в Казахской ССР, в 17 к жет г. Пявлодара в сел-зап, часты Кулундинской степн. Клямат реако континетальный, асто теплое с сопiечной, каркой в сухой погодой; зама холодия». Леч. средства — иловая грязы и горько-оленая разв ол. Мулады. Сапаторый, водогризослеебиния, к туротична к зопилальных д Теменае первый степлы и туротична к зопилальных д теменае первый системы и типекологическими.

МЫЛО — моющее средство, представляющее собой соединение жиров со щелочами. При привменении для изготовления М. квлийной щелочи получают жи д. ки и е М., натронной — та е ра не. Квлийные М. менот избыточную свободную щелочь и поэтому оказывают выраженное рогорасториящее, обезапривыющее и деалифицирующее срействие. Они лечее растораятся посится кожей и могут вызывать раздаждение.

Т у в л е т и м е М. паготовляются на говяжьего или симного свла, растительных масся талопкового, подсолненного, консового и др. В М. входит также канафол и синтетич жирные кислоты. Тумастные М. окраниваются в различные цвета и мнеют раздичные ароматы. В тумастные М. касрит то имее 72% кир-иах кислот. Высокоющентированные тумастные М., также, как Фусский леся, с блоубы, «Миры, «Спутник», «Любимо», «Подмосковные вечера», содержат до 30% жирных кислот.

При растворении в воде М. распадается на кислое М. и свобедную едную педомъ. Кислое М. никора пе раздражает кожу, по оскободившанся едкая щелочь, соедыняясь с бельным рогового слоя кожи, может вызывать ее шелушение. При мытье нормальной кожи и волос минимальное количество щелочи, к-рая водится в туалетные М. (0,65% свободной щелочи), не оказывает вредного действия. У людей с сухой кожей частое умывание с М. может вызвать явления дерматита — зуд, красноту и выраженное шелушеше (см. Кожа).

Пля людей с повышенной сухостью кожи выпускают т. наз. пережиренные М.: «Косметическое», «Спермацетовое», «Ланолиновое», в к-рые вводятся добавочные жиры - ланолин и спермацет. «Детское мыло» содержит ланолин и борную кислоту; «Борно-тимоловое» -

тимол и борную кислоту.

Выпускаются специальные медицинские М. Сульс е и о в о е М. содержит 2,5% сернистого селена и 3% ланолина; предназначено для мытья сухих волос при обильной перхоти. При жирных волосах не рекомендуется, т. к. повышает салоотпеленне. Зеленое М. содержит едкую калийную щелочь; применяется при лечении ряда кожных заболеваний (чесотка) и с косметич, целью для шелушения кожи (веснушки). Дегтярное М., содержащее деготь, и карболовое М., содержащее карболовую кислоту, практич. значения не имеют, т. к. входящие в них дезинфицирующие средства разлагаются, не оказывая лечебного действия.

Для ухода за волосами (см.) применяются жидкие туалетные М., представляющие собой водно-спиртовые растворы М., приготовленного из жидких растительных масел и калийной щелочи. Для сухих волос не рекоменпуются. Пля мытья волос применяется мыльный порошок «Волна», состоящий из высококачественного М. в порошке и бикарбоната; хорошо смягчает жесткость воды. Выпускают также специальные М., предназначенные для бритья: мыльный порошок «Нега», содержащий иейтральное порошкообразное М. и маисовый крахмал, к-рый повышает густоту и стойкость пены; «Мыльная палочка для бритья», содержащая высококачественное М., глицерин; свободной едкой щелочи не содержит. поэтому рекомендуется для бритья легко раздражимой чувствительной кожи; мыльный крем для бритья состоит из калийных и натронных щелочей, жиров и стеарина, глицерина, борной кислоты.

ЛАНЦЕТОВИДНЫЙ — см. мышатник

МЫШИ — семейство млекопитающих отряла гры-

зунов (см.). МЫШЦЫ, м у с к у л ы,— органы движения в организме человека и животных. В человеческом организме имеется три рода М., значительно отличающихся по своим функциям и по строению: поперечнополосатые, или скелетные, мышцы, обеспечивающие гл. обр. движепие человека в пространстве (т. наз. локомоцию), гладкие М., входящие в состав стенок большинства внутренних органов и кровеносных сосудов, и М. сердца. Основным функциональным свойством всех видов М. является их способность сокращаться, совершая при этом двигательную работу. Способность М. активно уменьшать свою длину при работе зависит от их свойства менять степень своей эдастичности под влиянием нервных импульсов.

Скелетные, поперечнополосатые М. построены из мышечных волокон. При исследовании этих волокон под микроскопом определяется поперечная исчерченность (откуда они получили название поперечнополосатых). Каждая М. представляет собой огромное количество мышечных волокон, окруженных особой оболочкой — фасцией. Каждое мышечное волокио состоит из нитевидных образований - миофибрилл. Сила М. зависит от количества мнофибрилл в мышечных волокнах: у сильных людей их больше, у более слабых меньше. Тренировкой, физич. работой можно добиться увеличения миофибрилл в мышечных волокнах, а вместе с тем и силы М.

В большинстве скелетных М. различают тело (брюшко) и концы, к-рыми М. прикрепляются к костям посредством сухожилий. М. обладают способностью производить сложные, быстрые движения, менять силу напряжения, приспособляясь к виду работы. Эта способность зависит от заложенных в самих М., в сухожилиях, связках и суставах многочисленных окончаний чувствительных нервов (рецепторов), сигнализирующих в центральную нервную систему о степени изпряжения М. Скелетные М., за малым исключением, приводят кости в движение по законам рычагов. Начало М. (неподвижиая точка прикрепления) находится на одной кости, а периферич. конец — на другой. Во всяком движении принимает участие не только М., производящая это движение, но и ряд других М., в частности осуществляющих противоположное движение, что обеспечивает плавность и спокойность движения. Для полиого использования всей силы панной М. при всякой работе полжны в той или иной степени принимать участие и быть напряжены почти все М. туловища. Этим объясняется то, что любая работа вызывает общее утомление, а для успешного совершення работы должна быть гармонично развита вся мускулатура тела.

538

Количество скелетных М. у человека равно 327 парным и 2 непарным М. (рис. см. на вклейке). Все произвольные движения взаимосвязаны и регулируются сложными условными и безусловными рефлексами.

Гладкие М. состоят из веретенообразной формы клеток, соединенных в пласты, окружающие слоями стенки полых внутренних органов и кровеносных сосу-дов. Гладкие М. образуют основную часть стенок артерий и вен, почти всего пищеварительного тракта, желчного и мочевого пузырей, маточных труб, матки и т. п. Гладкие М. подиимают волос, охватывают потовые железы, заложены в глазном яблоке, изменяя своими сокрашениями лиаметр зрачка. Сокрашения глалких М. в трубчатых органах происходят медление и вызывают т. наз. перистальтическую волну, подобную движению дождевого червя (см. Перистальтика). Чрезмерно сильные сокрашения глапких мыши сопровожнаются

болями; таковы, напр., приступы печеночной и почеч-

ной колик, когда выводные протоки этих органов (желчный проток, мочеточники) сокращениями стремятся продвинуть застрявший в иих камень.

Сокращения гладких мышц подчинены т. наз. вегетативной нервной системе (см.), происходят автоматически под влиянием внутренних рефлексов и не зависят от воли. Так, перистальтич. движения, обусловливаемые гладкой мускулатурой желудка и кишечника, возникают в тот момент, когда в них попадает пища. Однако на перистальтику влияют и высшие нервные центры головной мозг (напр., ощущение страха может вызвать понос, отвратительный запах — рвоту),

Сердечная М. занимает промежуточное положенне между поперечнополосатыми и гладкими М. Она обладает свойством, отсутствующим у других М ., - автоматизмом сокращений, имеющих определенный ритм и силу. М. сердца не прекращает свою ритмич. работу в течение всей жизни; нервная система регулирует лишь частоту, силу, ритмичность сокращений. ставляющие ее волокиа переходят одно в другое

(см. Сердце). МЫШЬЯК — химич. элемент; содержится в небольших количествах во всех животных и растительных организмах. В организм М. попадает с пищей и откладывается гл. обр. в печени, селезенке, почках и крови (в эритроцитах), а также в волосах и ногтях. Выделяется М. из организма с мочой, потом и калом. В малых количествах М. оказывает благоприятное воздействие на организм, улучшая кроветворение и питапие, повышая усвоение азота и фосфора, ограничивая распад белков и ослабляя окислительные процессы. Это свойство М. используется при назначении с лечебной целью мышьяковистых препаратов. Неорганич. препараты М. [раствор мышьяковистокислого натрия, фаулеров раствор М. (по вмени англ. ученого Т. Фаулера), мины компетка англарира, таблетит мины компетка, натрий кокодиловомисскай и др. ] назначают при истощении, малокровини, неврастении, невърх кожимы заболеваниях. В зубоврачебной практите для умерщъления и угльны жуба применяют насту с миныкомпетка витаридом (белай М.). Органические препараты М. (повареенол, марсонол, осварсоя в др.) применяют евгом чении ряда инфекционых заболеваний (сифылис, возвотный трада инфекционых заболеваний сифылис, возвотный трада инфекционых заболеваний сифылис, возвотный трада малярия, соныма бозвань и др.).

При остром отравлении М. паблюдаются боли в животе, ввота, попос. угнетение центральной нервиой системы, падение кровлютот давления. И е р в я я помо ощь п р и от р в я е и и и: срочно вызвать врача; промывание желудка; применяется тисоульфат натрия (внутрь в внутривенио), специфич. противовдие учитиол.

МЯГЧЙТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА — лекарственные средства, привеняемые паружно при лечении заболезенний кожи и для предохращения сыкистых оболочек и раневых поверхностей от вредного воздействив внеших фактором (высыхания), охлаждения, трения), а также в качестве основы для приготовления всекарственных и кокметчч, мазей. К М. с. относится различные жирм (напр., свипос сало), жиринговления съд для предоставления околос, випуальнос, подколнечие масла (масло-вакаю, одинатовные подколнечие масла (масло-вакаю), а также предарти, содержащие эти вещества. Мягчительное действие на кожу оказывают мицальные отруби.

МЯТСО — съедобные части убойных жиногимых. За счет М. обеневиванется поступление основного количества жинотного белка, Качество М., его химич, состав, калорийность, пищевые в вкусовые свойства определяются степенью его упптанности. Наиболее ценным явлется М. средней и вышесредней упитанности, в к-ром благоприятно сочетаются количество и качество белка.

В М. различают два основных вида белков - мышечные и соединительнотканные, Мышечные белки солержат все жизненно необходимые (незаменимые) аминокислоты и являются во всех отношениях полношенными. Чем мягче и нежнее М., чем больше в нем мышечной ткани, тем опо ценнее по белковому составу. Наиболее пепной частью М. является вырезка, к-рая состоит из пежной мышечной ткани. Соединительнотканные белки не содержат важной ростовой аминокислоты триптофана и нек-рых других аминокислот и поэтому являются менее ценными, или неполнопеццыми белками. Чем жестче М., тем больше в нем соединительнотканных белков и оно труднее разваривается. Такие части М., как шея, пашина и др., остаются жесткими как бы долго их ни варили. Такие части М., как голяшки, уши и др., при варке образуют клейдающие вещества (желатину, глютин), способные застывать при охлажденип (18-20°). Эти части М. используются для приготов-

ления студней.

Хорошими свойствами отличается М. кролика, в к-ром благоприятно сочетаются белок и жир и сохраияется высокое их качество. Жиры М. характериауются преобладанием в их составет вердах, пасыщенных жирым кислот, пабяток керыс оказывает пеблагоприятное влияние на холестериновый обмен, в связа с чем жирием М. должно исключаться на питапия пожилых людей и больных. Твердые жирные кислото моўсложивают высокую температуру плавлення жира, что затрудняет его усвоение. Состав жира М. приведен в таблице.

Наиболее тугоплавки говажий и бараний жир. В свином жире в большем количестве представлены антисклеротич, полиненасыщенные жирпые кислоты - линолевая и линоленовая, а напболее ценной и дефицитной арахидововой кислоты в нем в 4 раза больше, чем в говяжьем жире. В жире М. содержится холестерин меньше в барапьем и больше в свином жире. Возможно, этим, а также высоким содержанием метионина, можно объяснить, что у народностей, потребляющих преимущественно баранину, не отмечается повышенной заболеваемости атеросклерозом. Особенно много жира (и холестерина) в мозгах. Блюда из мозгов в пожилом возрасте должны ограничиваться, а в днетах больных полностью исключаться. Наряду с холестерином в М. присутствует лецитип, являющийся антисклеротич. веществом, пормализующим обмен холестерина и постоянно ему сопутствующим в продуктах питания. Наличие в жире М. лецитина в значительной степени нейтрализует отрицательное влияние холестерина.

М. является существенным источником фосфора, желеаса, нагрия, калия и многих микролементов — меди, кобальта, цинка и др. В М. представлен весь компекс витаминов группы В, в т. ч, холия, обаздающий в небольном количестве. Настоящей «кладовой» витаминов является печень, в крой в больном количестве копцентрированы почти все известные витамины. Вытамина В, в ней, напр., в 20 рав больное чем в м., в витамина В ней, напр., в 20 рав больное чем в м., в витамина В ней напр. в 20 рав больное, чем в м., в него пределативное витаминым в предоставлениями в предоставлениями в пределативное витаминым с и мистаминам группы В.

Важной составной частью М. являются экстрактивные вещества, обусловливающие вкусовые и сокогонные свойства М. М. вэрослых животных богаче экстрактивными веществами, чем М. молодых животных. Крепкие бульоны, в к-рых сосредоточивается наибольшее количество зкстрактивных веществ, могут быть получены только из М. взрослых животных. Большое количество экстрактивных веществ содержится и в корочке, образующейся при жарении М. Экстрактивные вещества являются энергичными возбудителями секреции желудочных желез, в связи с чем при заболеваниях желудка и нек-рых других, а также в пожилом возрасте крепкие бульоны и жареные мясные блюда не рекомендуются. Вываренное М. содержит меньше зкстрактивных веществ и широко применяется в диетическом питании при гастритах, язвенной болезни, заболеваниях печени и сердечно-сосудистой системы,

заоолеваниях печени и сердечно-сосудистои системы, выраженном атеросклерозе, нарушении обмена веществ. При нарушениях сапитарных правил убоя и отсутствии ветеринариюго контроля с потреблением недоброкачественного мяса могут быть связаны гельмингозы,

Содержание жирных кислот (в %) Темпера-Вид тура плавле жира мяса оленио пальми стеарилиполе. линоле. арахидопрочие вая тиновая новая вая новая новая кислоты яия в °С 0,1 Говяжий 0.5 2,6-2,7 40 - 502,4 44 -55 33-46 Бараний. Свиной

главным образом мениидов (см.) и трижинеллез (см.). В этом отношении большую опасиость представляет свинна при убое в хозяйстве без тицательного ветеринарного контроля. См. бителя язав, сан.

М. валеятся благоприятом пробі для размноження микробом. За реали М. м. пробами може произонти на бонке, се и размноже призонти в бонке, се и разм транспорярования, процессе хранспия, а также при приготовления инпи. На вохо этих этапах должны соблюдаться сал, требования и строжайшая чистота. Батериальный саражений привести к полинкиювению пищевых отпролеский (см.), что наяболее часто связавляется с употреблением място на при выстранция място.

ного фарша ступней

Для реализация должно поступать М. оклажденное (температура в толпе мышп 0—4°) или мороженое (тем пература в толпе не выше —6°). Хранение М. в домашних условиях должно бать кратновременным, облательно в колодильном шкафу, леднике, погребе или др. неотализавемом помещении. Продожительность кранения М. цельным куском при 1°2—6° (в холодильном шкафу) не должна превышать 2 суток, Полуфабранбифштексы, антрекоты и др.— разрешается хранпть 36 часов (папированные изделия —24 часа), изделия с более мелкой нареахой (грузям, бефегроганов и др.)—18 часов, мясной фарш и изделия из него —6 часов, Готовые маделия — котлеть, каркое и др.— допускается хранить в холодильном шкабу не более 24 часов, а мясные ступии — не более 12 часов, а мясные ступии — не более 12 часов,

ПЕРЕЧНАЯ — многолетиее MATA травянистое растение с продолговатыми, сверху темно-зелеными. снизу более светлыми листьями. Цветки мелкие красноватые или лиловатые; цветет в июле—августе, в культуре главным образом на Украине. Настой из пистьов М п (5 с на 1 стакан воли) принимают вичтов против тошноты и как желчегонное средство Из листьев и наземных частей растения приготовляют мятное масло, мятную настойку, или мятные капли (назначают по 10—15 капель против топноты и пвоты и пли исправления вкуса лекарств), и волу перечной мяты Препараты М. н. входят в состав зубного порошка, зубных паст и полосканий

мятные капли, настойка мятная,—

см. Мята перечная.

## H

навя́зчивые состоя́ния — болезненные расстройства, заключающиеся в возникающих независимо от желания и воли больного одних и тех же мыслей. представлений, воспоминаний, опасений, сомнений, действий. Больной сознает неуместность, нелепость и необоснованность этих возникающих у него явлений, чем Н. с. отличаются от бреда (см.), стремится подавить их, отбросить, но это ему не удается. Содержание Н. с. может быть самым различным; они могут заключаться в навазчивых сомнениях относительного того, выполнено ли к.-л. обыденное действие (погасил ли свет, выключил ли газ, запер ли дверь, застегнул ли пуговицы на олежде и т. п.): больной отчетливо помнит, знает, что все это выполнено, и тем не менее испытывает непреодолимую потребность еще и еще раз проверить все это. Н. с. могут заключаться в непреододимой потребности мысленно произносить какие-нибульни к чему не относящиеся фразы или наборы слов, произносить мысленно или вслух нецензурные выражения («хульные мысли»). Содержанием Н. с. могут быть также необоснованные страхи и тревожные опасения- т. наз. фобии. Н. с. могут проявляться и во всевозможных движениях и лействиях, совершаемых больным вопреки усилиям сдержать их и при полном сознании их необоспованности, нелепости: сюла относятся различного рода полергивания головой, щекой, губами, шмыгание носом и т. п. К навязчивым действиям относится и употребление засоряющих речь слов, вроле побавления к каждой фразе слов «зпачит», «понимаете» и др.

Невыполненное наввачивое дебствие в одних случаях секдит занолобы в созывани, отважеват до тех пор, пока опо не будет осуществлено. В др. случаях наввачивые действия не замечаются страдовщими вым, и они производят эти действия, сами того не замечая. Особенно мучительными для страдовщих Н. с. нвляются наввачивьести, заключающиеся в том, что неправдоподобное, вопреми созыванию, принимается за действительность. Так, у больного возникло опасение, что он во время охоти выстрасным убли заклачика, собіравшеет грибы.

Это опасение возникло, несмотря на его уверенность, что никакого мальчика в лесу не было, что сезон не подходит для сбора грибов. Тем не менее оп обследует тщательно весь лес в пределах максимальной возмож-

ности поражения выстрелом из ружья.

На высоте своего развития Н. с. иногда становятся трудно отличимыми от бреда.

Нодавления совышнието Н. с. вмеет чисто функциональную принцу Отдельные И. с. встренаразоприменным образоприменным совышние образоприменным образоприменным совышний совышн

НАДКОСТНИЦА — ткань, покрывающая кость (см.); желтовато-белая оболочка, одевающая всю наружную поверхность костей (за исключением их суставных поверхностей). О воспалении напостницы см. Пелистия.

ПАДПОЧЕНИИК — орган внутреиной скерении, прилегающий непосредственно к верхнему полюсу каждой почки (отслуа навание). Н. состоят на двук о в ом слое Н., или к о ре, образуются тра группы бологачески вативных веществ — орьжово (см.): альдостерои, оказамающий влияние на минеральный оказамающий влияние на минеральный с оказамающий влияние на минеральный с не образование в см. при при пределающий с не белкового обмена, а также в обеспечено и белкового обмена, а также в обеспечено

Надпочечник: 1— сосуды почки и надпочечника; 2— надпочечник; 3 почка.

нии защитных реакций организма на неблагоприятные воздействия среды (напр., охлаждение); гормоны, действующие по типу половых, — андрогены, зстрогены и прогестерои. Увеличение выделения с мочой отдельных веществ этой группы свидетельствует о повышении функции Н. Мозговой слой Н. вырабатывает гормон адремалия (см.).

Функция Н. находится под контролем нервпой смстемы и теспо связана с другими железами внутренней секреция. У человека глубокие нарушения функции Н. наблюдаются при их поражении. Наиболее типичими проявлением нарушений функций Н. является адисо-

мова болевъв (см.), вирылазм (см.) и др.
НАЛІЧИК — бальнеологчи и илиматич. горный курорг степной зоны на высоте 500—555 м над ур. м. в Кабардило-Балкарской АССР, в 3 ж. от т. Нальчик, в предгорьях Главного Кавкавского хребта. Лего теплос; осень сужая, продожительная, гольгая; зима умеренно мигкая. 44 минеральных источников различного состава, используемых для вали и пителевого лечения. Основные Долигские источным вали и пителевого лечения. платорием, папкологияты, дом отдыха. Лечение больных с заболеваниями органов движения нетферкуасенного характера, первой системы, тинекологическими.

НАПБРИТЯ́НКА — растения, больпинство видокк-рых (весто их насчитывается 36) — миотолетию. Стебель высокий, прямой; несет верхушечную кистькрупных красных цветов с колокольчатым венчиком, по форме напоминающим паперсток (см. рис. на вклейке к ст. Лекарственные растения).

Н. растет в диком состоянии в Европ. части СССР, на Сев. Кавказе, на Урале, в предгорьях Алтая, образуя заросли в лесах и кустарниках. В СССР культивируется. Высушенные листья пурпурной, шерстистой, ржавой и респитчатой Н. содержат сердечные гликозиды — химич. вещества, оказывающие регулирующее влияние на деятельность сердца (усиливают сокращение сердда, замедляют рити и др.), усиливающие мочеотделение и уменьшающие отеки. Используют выделяемые из разных видов Н. гликозиды: дигитоксин, гитоксин, целанид и др., а также порошок и экстракты из Н., препараты — гитален, кордигит, дигипурен, дигалеп-нео, лантозид, диланизид, дигицилен и др. Назначаются препараты Н. при ряде заболеваний сердца (см. Сердечно-сосудистые средства). В зависимости от показапий препараты Н. назначают внутрь, в виде свечей (в прямую кишку) или клизм, иногда вводят под кожу или в вену. Препараты Н. применяются строго по назначению врача и под его наблюдением, т. к. при неправильном или слишком длительном употреблении они могут вызывать тяжелые осложнения.

НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ — напитки, содержащие винный спирт. К Н. а. относятся водка, виноградные вина, плодово-ягодные вина, пиво и пр. Натуральные виноградные вина получают путем спиртового брожения виноградного сока, а плодово-ягодные вина сока различных плодов и ягод. В них, помимо спирта (10—16%), содержатся органич. кислоты (виннокаменная, яблочная, уксусная, янтарная). Т. наз. крепкие («усиленные», или «крепленые») вина (портвейн, мадера и пр.) получаются из натуральных вин путем добавле-ния к ним спирта (до 20%); водочные изделия (водка, коньяк, ром и др.) содержат 40-57% спирта. В сладких винах содержится много сахара; в т. наз. «сухих» его мало. Благодаря наличню небольшого количества сложных эфиров вина имеют соответствующий аромат, «букет», рефлекторно усиливающий действие спирта. В красных винах (их обычно пьют подогретыми) содержатся вяжущие вещества, благодаря к-рым они оказывают крепительное действие на кишечник. Белые вина пьют охлажденными; они оказывают послабляющее действие. Шипучие вина (шампанское), несмотря на небольшое солержание адкоголя (10—13%), оказывают быстрое в

ясно выраженное действие на центральную нервную систему, т. к. содержащийся в них углекислый газ резко новышает всасываемость спирта и ускоряет накопление его в клови

корькие вещества, кмель) вообуждает аппетит. Кустарно приктоговлениям Н. а. (т. ная. самогон) очень ддовиты, т. к. имеют примесь сивушного масла, к-рее раздрамает сланистою оболочим, оказывает реако отлушлющее действие на централирую первытую систитиратопри действие на централирую первытую систитураторую примераторую примераторую при моота (дыкательный, сосудодинтательный), вызывает реакое расширение сосудов, головную боль, головкружение, риоту, потерю сознатия. Члего они являют

ся причиной смертельного отравления. Помощь при отравления Н. а. состоят в возможно быстром удалении из желудка его содержимого (вызмавание релота, промивание желудка) и введения покожу возбуждающих средств (кофени, камфора и пр.). НАПИТКИ ВЕЗАЛКОГОЛЬНЫЕ — прохладитель-

напитки вызаликогольные — прохладительне, объчно насмидение утлемислым газом напити (фруктово-итодиме оди, которых по дружительных предмет по предмет предмет

Для больных сахаривы днабегом готовятся специальный лимона, на впельсиновый видиток на сахариве. Для приготовления искусственных фруктово-птоднах вод непользуются безвредные и допустныме для инцевото потребления ароматач, вещества, краситски и органич. кесстом (молочива, димональ, винисокаминал), крыс на кесстом (молочива, димональ, винисокаминал), крыс на кесстом (молочива, димональ, винисокаминаль), готова-птодных напитков. Фруктово-птодные воды должны быть продачными и при хранения в течение 7 дней при 1° 20° не должим мутиеть. Они должны содержать угремсками каза в колячестве не меньше 0,4% всех.

Минеральные воды (см.) бывают патуральные и пскусственные, представляющее собей растворы солей и тазов в воде, и должим быть хорошо газированными. Х л е б и м й к в а с — широко распространенный русский напиток — благодари содержанию органич. кисло хорошо уголяет жакуу и способетует пицеварению. Изас должен обладать приятным искло-сладким кивае допускается добланение мить. Соцержание спируне должно превышать 1,2%. Допускается небольшой осарак дрожжей и хлебной гупук.

НАРКОЗ (от греч. пагковіз— оцепененно)— состопние искусственного сва, вызванного действаем на центральшую первную систему т. наз. паркотических вещесть. Пря Н. отсутствуют созінанняє в носправтне боловых и пенено производить различимо хирургітч, операция. Н. доститаєтся посредством веверення в организм различных паркотич. вещесть — газообразных (закись заота, циклопрован), парообразних (офир, клорэти, факотан, граден в др.), в шед жидисстві (гоксевая, тионента, Н. долят на ингалидонный в невигралидонный. И и г а л я ц в о и н м м называется Н., к-рый достигается путем вдихавия (ингаляция) варкотич. парообразных и газообразных веществ, папр. эфира, хорэтила, авкиси взота и т. п. Наркозным аппаратом в легкие больвого можно вводить как газо-наркотич. смес (иаркотич. пары и газы), так и кислород в чистом виде, кислород с возлухом в точных соотвошениях.

Немигаляционным называется Н., при к-ром жидкие наркотич. вещества вводятся в вены, мышцы, прямую кышку; таковы, напр. вытупвиеный тиопенталовый, внутримышечный гексеналовый, прямокишеч-

ный нарколановый Н. Для Н. созданы специальные наркозные аппараты и аппараты для искусственного дыхания.

При операциях на сердце, крупных сосудах, когда временно прекращается крокообращение, моэг может сохранить жизнеспособность голько в течение 5 мин. Есля же применять скоустенное охлаждение организма — т. наз. гипотерация (см.), то потребность организма в кледород синжается, и человек может перевсеги прекращение кромообращения длительностью до 20 мин. При нестрам сперам доличих потерь кром применяется Н. с вскусственным спижением артерывального давления 6 ст. наз. управляемой

гипотонией) различными лекарственными средствами-

гексонием, арфонадом и др. НАРКОМАНИЯ (от греч. narkosis — оцепенение и mania — безумие) — резко выраженное болезненное влечение и привыкание к одному или нескольким наркотич. веществам, действующим преимущественно на нервную систему и вызывающим у человека в малых дозах ложное ощущение благополучия, веселья, благодушия, приятного успокоения или, наоборот, возбуждения; нек-рые наркотики вызывают также иллюзии, иногда галлюцинации (см.). В больших дозах наркотики вызывают состояния выраженного опьянения. оглушенности, наркотич. сна, острого отравления. Н. развивается вследствие элоупотребления опием (опиумом) и его производными (морфин, героин, дионин, кодеин), алкоголем, эфиром, хлоралгидратом, нек-рыми снотворными средствами (веронал, люминал, барбамил и пр.), препаратами конопли-каннабис (экстракт индийской конопли, гашиш, шира, анаша и др.), коканном, различными веществами, возбуждающими центральную нервную систему (кофеин, кола, бетель, фенамин и др.), табаком (никотин).

Для Н. Характерна потребность в постоянном увеличения доми виротика, т. к. прежине количествя потепенно перестают оказывать свое действие: так, морфинисты, начиная обычно со сравнительно безвредной 
дом морфина, доходят в дальнейшем до 0,5—0,8 г, 
т. е. прянимают огромные доми наркотика. Типично 
также появление т. наз. а 6 с т и и е и ц и и, т. е. 
состояния, развивающегося при отсутствии в организмен привычного яда и тяжело воспринимаемого наркоманом, сообенно при опилно-морфинной Н. (см. Морфимым). При этом в копие концов человек стремится в 
варкотику уже не для получения приятного сымотура.

ствия, к-рого морфин больше не доставляет, а для избавления от явлений абстиненции— тигостног самочувствия, тяжелого настроения, болей во всем теле, безотчетных страхов, бессонициы. Извления абстиненции в более слабой форм виментся и при кроити. - амероальное (см.), т. наз. похмельные состояния, и даже при никотинизме (см. Табосогичения).

ме (см. Табакокррение).
При длятельном употребления наркотиков обычно развиваются явления хроинч, отравления организма с поражением центральной первыбе системы в внутремих органов. Со сторомением первыбе системы в поведения хротанов. Со сторомы полизия в поведения это вымость, тоска, дантип), в синжения уметненых способ-ностей (памити, винжания, мишления). Сумается круг интересов, слабеот воля и чувство долга, синжается, а иногда полностью пропадает грудоспособность; люди морально деградруют, докодя порей до преступлений. Со сторомы внутренних органов наблюдаются нарушения функция сергадию-осудистой системы, пащеварительной деятельности. Развивается преждевременное одряжление и истоцение (каксия).

От Н. В собственном сымкле следует отличать широкое потребление различных наркотих в шерсть, носящее
случайный характер, прием лишь небольших доз в т. д.
Так, миллионы людей, употребляющих в небольших
дозах, напр., алкогольные напития, листья кока, курящих табак и т. д., нельзя нававать наркоманами. Однакотакое зумеренное и порой далеко ие беввредкее потребследае авляется от бо сновой почлей, на к-рой разаксламе авляется от бо сновой почлей, на к-рой разакдай без привычного наркотных терлегов способность пормального сна, аппетата, общения с окружнощими гт. д.
Никакого собого типа людей, спредрасположенных
к Н., не существует, хотя нек-рую, второстепенную роль
в возинкновении Н. могут играть не только внешние
условия, по и отдельные сфекты характера человека

(повышенная внушаемость, беспечность и др.). Борьбас Н. основывается на создании высокого культурного уровня жизни населения и росте его сознательности, на массовом внедрении гигиены труда и быта, на широком всестороннем развитии научных интересов, литературы, искусства, спорта. Наряду с этими основными путями борьбы с Н. определенное значение имеет специальная санитарно-просветительная работа, а также законодательные ограничительные мероприятия. В СССР и других социалистических странах производство, торговля, распределение наркотиков сосредоточены в руках государства, опий возделывается лишь на отдельных, строго охраняемых плантациях, разведение индийской конопли запрещено, ее препараты (а также героин) изъяты из государственной фармакопеи (медико-фармацевтич, законодательство в отношении применяемых в медицине и ветеринарии леч. и профилактич. средств). Хранение и отпуск наркотиков в СССР регулируются специальными распоряжениями Министерства здравоохранения (отпуск по специальным рецептам, особый учет в аптеках и больницах и т. д.). Уголовные кодексы союзных республик предусматривают строгие наказания за нелегальное изготовление и сбыт наркотиков. Производство наркотиков сосредоточено в СССР лишь на нескольких предприятиях гос. химико-фармацевтич. промышленности.

Для полной ликвидации Н. требуется также сознательное отношение х этому вопросу каждого граждания. Мед. работники должим предупреждать население об опасности неосторожного привыкания к унотреблению наркотич, в возбуждающих средств. При применении наркотич, средств (собенно морфинных пренаратов) при различных хронич, боловнях нужно помиить, что Н. сама по себе валается тяжелам явболеванием. Л е ч в и е больших Н. должно проводиться, как правило, в условиях станиовара со строго закратым ременением. Прависирественност приности дечение в привенем, в тастекост инписом. Срок лечения наркоманов — от 1 до 6 мес. Самостоятельное лечение в доманных условиях обсчию результательное доманием доманительности.

тов не дает.

НАРКОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (от греч. пагкотіков — приводящий в оценененне) — вещества, применемые для получения леджова (см.). В нестрых странях
средства для наркоза называют общими анестетиками.
Термин «Н. с., для «н а р к от и к и», часто применяся по традиция в более широком сымсле для обозначняя совомунности вещесть, способных вымавать своеобразное состоянее осумаливания, опьянения и болеоразное состоянее от кораств, применениями для
наркова, вещества па группы соютверных средств, применены морфина, синтетич заменители морфина,
применяемые с леч. целями при сильных болях, гашпии,
применяемые с леч. целями при сильных болях, гашпии,
применяемые с леч. целями при сильных болях, гашпии,
кокани и др.

Борьба с потреблением наиболее опасных из этих веществ в немедицинских целях в СССР осуществляется в законолательном порядке.

НАРЫВ — то же, что абсиесс (см.).

НАСЛЕЙСТВЕННОСТЬ у человека — присущее человеку, как и другим животным и растительным организмам, свойство давать при размножении подобное себе потомство, что и обусловливает более или месе выраженное сходство между родителями, детьми и другими близкими родственниками.

Уже давно было обращено внимание на то, что одии жиднякудальные различия наследуются с бблышми постоянством, чем другие. Так, напр., цвет глаз, свойства, цвет и форма волос, окраска кожи, сообенности вланые выста въерхней части лица, величина межгаланичного пространства наследуются в большей стенени, чем вес тела, окружняюсть плеча, глубина груди, ширина ступин, к-рые опредолются преимущественно вланиями среды. Т. обр., наряду с признаками, к-рые въдлются наследственно обусловленными, существует множество признаков, преимущественно определеных ужловена.

Причины и закономерности наследования тех или иных признаков, материальные основы и механизмы их передачи потомству — все эти вопросы составляют предмет одного из разделов биологической науки ге н е т и к и.

Согласно хромсоомной теории наследственности, к-рая наяблее последовательно и доступно объясняет передаму раздичных приянаков потомкам как у меловека, так и у жилотих приентий, различных приянаков потомкам как у меловека, так и у жилотих и растений, различных приянаков потомкам как у меловека, так и у жилотих и у меловека, так и у меловека у меловека и у меловека у меловека и у меловека у меловек

Вопрос о передаче по наследству признаков, приобретенных организмом в процессе его индивидуального развития, изучен все еще недостаточно, несмотря на то, что он имеет сосбо важное значение для медицины. Этот вопрос непосредствению примымает к проблеме паследовании римобретених заболеваний. Хоропо въвестию, что по наследству не передаются увечья, вызваныем емеханич, травмой, даме сели ока поотрорется мно-жество раз — из поколения в поколение (папр., отрезание хностов у собак внек-рых пород, удаление крайней плоти, практикуемое в течение тыслечлетий умногих народов). Не передаютал по паследствий умногих народов; ме передаютал по паследствий, а также босмененые вымесения (порок сердия, вырушения сребоеменные вымесения (порок сердия, вырушения турине нарушение теха вым отдельных органов и частей его на позне ражита, внутрискереторных вырушений, сыфилыса, туберкулеза, полномменита и др. заболеваний).

Сиедовательно, к наследственным болезиям можно отнести только те, при г-рых болезенение признаки закрепляются в наследственной основе, в хромосомах половых клеток данного нацияндя, и при размножения передаются последующим поколениям. К подобими наследуемым заболеваниям отностать увеличение числедуемым заболеваниям отностать увеличение числедуемым заболеваниям отностать увеличение числедуемым заболеваниям отностать увеличение числедуемым заболеваниям отностать увелущения и дами и деят и дами и деят и дами и деят и

От наследственных болезней необходимо отличать врожденные болезни. Врожденные болезние возникают в результате болезнетворных влияний на плод в период его внутритуробого развития. К врожденным болезным может быть отнесен сифилис (заражение плода больной сифилисом матеры приоксодит до его рождения), врожденные уродства в результате неправильного развития плода вследствие рефетивы на него токисченских веществ, длов, попизирующего излучения пли механической травмы.

Известно несколько типов перепачи по наследству заболеваний. В одних случаях (т. наз. доминантный тип наследования) при наличии заболевания у одного из родителей уже в первом поколении рождаются больные дети, причем число больных детей в среднем равняется числу здоровых. По такому типу наследуются короткопалость, наследственная атрофия слухового нерва, наследственное дрожание и нек-рые другие болезни. В других случаях (т. наз. рецессивный тип наследования) родители обычно внешне здоровы, но у их детей, внуков или правнуков могут выявиться заболевания. При этом типе наследования болезнь чаще проявляется у детей, рожденных от родителей, состоящих в кровном родстве (двоюродные брат и сестра, дядя и племянница и т. д.). Болезнь проявляется только в том случае, если болезненные признаки наследуются со стороны обоих родителей, являющихся носителями болезнетворных генов. К наследственным заболеваниям такого рода относятся нек-рые заболевания кожп (напр., ихтиоз), врожденная глухонемота, нек-рые виды слабоумия.

Помимо этих двух тинов наследования, у человена существует еще один тип наследования (дванедщий от тенов, сцепленных с полом). Наследственные заболевания, передовщиеся по этому типу, провлавитея только у мужчин; женщины же, палнопцеся посительны боными, от передову болезь половине споих смиолей. Сыновъя больных мужчин остаются здоровыми, дочери же, не провлаяла в нешне болезии, служат переносчиками (кондукторьям) заболевания, т. е. от брака их со здоровамы мужчинами мотут родиться сыновъя, страдоровамы мужчинами мотут родиться сыновья, стратемофылия, двантопиям, атрофия эрительного нерва и др. заболевания,

НАСМОРК, ринит. - воспаление слизистой оболочки носовой полости. Различают Н. острый и хронический. О с т р ы й Н. обычно начинается с ощущения сухости и жжения в носу, чихания, першения в горле, иногда беспокоит головная боль и появляется общее недомогание; температура чаще всего нормальная. Затем появляются обильные выделения, вначале прозрачные, сменяющиеся позже слизистым секретом и, наконец. серозио-гиойным отделяемым. Вследствие набухания слизистой оболочки полости носа затрудняется носовое дыхапие, понижается обоняние, появляется слезотечение. изменение тембра голоса, а иногда возникает ощущение заложенности ушей и даже понижение слуха. Кожа у входа в нос из-за обильных выделений становится воспаленной, припухает и на ней могут образоваться трешины. Острый Н. иногда осложняется забодеванием придаточных пазух носа, на что указывают сильные боли в щеке, в области лба или надбровья. Продолжительность острого Н. — от нескольких дней до 2-3 недель. У детей, особенио у грудных, острый Н. протекает значительно тяжелее, т. к. при нарушении дыхания через нос они не могут сосать грудь; грудные дети при Н. становятся беспокойными, теряют в весе, у них повышается температура, нарушается сон. Причинами, вызывающими острый Н., могут быть: резкая перемена температуры, сквозняки (т. наз. «простудный» Н.). а также микробы, вирусы при инфекционных заболеваниях (Н. при гриппе, кори и т. д.).

Лечение: в начале развития острого Н. помогают потогонные средства, напр. горячий чай с медом или малиновым вареньем; против головной боли прииимают ацетилсалициловую кислоту (аспирии), фенацетин, амидопирии. Лицам, не имеющим выраженных расстройств сердечно-сосудистой деятельности и почек, можно рекомендовать на иочь горячие ножные ванны, причем в воду хорошо добавлять сухую горчицу в количестве 1 ст. л. на 5-8 л воды, или ставить горчичники на подошвы или на пкры иог. Применяется иногда закапывание в нос пенициллиновых капель и капель, обладающих сосудосуживающим свойством (иапр., с эфедрииом). Для предупреждения острых Н. следует проводить систематич, закаливание; детей не нало приучать к излишнему теплу пома и на улипе.

При х р о н и ч е с к о м Н, наблюдаются постоянные выделения слизи из иоса с периодически наступающим затруднением носового дыхания, т. к. слизистая оболочка носа утолщается, разрастается, что приводит к закрытию восовых ходов. В нек-рых случаях хронич, Н. слизистая оболочка носа не утолщается, а, наоборот, постепенно истончается (атрофируется), иосовые ходы становятся широкими, а выделяющаяся в небольшом количестве слизь становится вязкой, сухой и образует корки. Если корки начинают разлагаться, возникает т. наз. зловонный насморк — озена (см.). Причинами возникновения хроинч. Н. могут быть: искривления носовой перегородки, разросшиеся носовые раковины, заболевания придаточных пазух носа, у детей — аденоидные разращения в носоглотке, а также часто повторяющийся острый Н., постоянное пребывание в пыльных помещениях, на производстве с вредными парами и запахами, с резкими изменениями температуры помещения и т. п. Лечение хроиич. Н. проводится под наблюдением врача и состоит в применении различных лекарственных средств, физиотерапевтич. процедур, а иногда — в хирургич. вмешательстве.

В части случаев как острый, так и хроинч. Н. могут иметь характер аллергич. страдания (см. Аллерзия). Аллергический Н. возникает при наслепственном предрасположении, при непереносимости нек-рых лекарств (ацетилсалициловая кислота, стрентоцид, йод, антибиотики и др.), пищевых продуктов (грибы, ягоды, молоко и др.), цветочной пыльцы. К аллергич. Н. относится сенной Н., являющийся проявлением сенной лихорадки (см.), и вазомоторный Н. Вазомоториый Н., в отличие от сенного, возникает в различное время года, приступы продолжаются по нескольку

ков. Лачение: устранение причин, вызвавших Н. НАТЕЧНЫЙ АБСЦЕСС — скопление гноя вдали от места его образования. Чаще всего наблюдается при туберкулезном распаде тканей, к-рый вызывает образование холодного абсцесса (см.). Туберкулезный гной, прокладывая себе дорогу между тканями, спускается в нижележащие области. Так, при туберкулезе позвоночника Н. а. обычно образуется в паху.

НАТРИЙ ГИДРОКАРБОНАТ, сода лвууглекислая, сода питьевая, бикарбонат натрия. -- шелочь. Белый кристаллич, порощок. растворимый в воде. Применяется внутрь в порошках, таблетках, растворах, при повышенной кислотности желудочного сока, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, а также при заболеваниях. сопровождающихся ацидозом (накоплением в организме кислых продуктов обмена веществ), напр. при диабете, инфекциях (внутрь, в клизмах и внутривенно). Употребление больших количеств Н. г. может вызвать побочные явления. При повышенной секреции желудочного сока (см.) Н. г., вступая во взаимодействие с соляной кислотой, вызывает образование углекислого газа, Углекислый газ, раздражая слизистую оболочку желудка, усиливает еще больше секрецию желудочного сока. Образующийся углекислый газ может растягивать стеики желудка и вызывать тягостные ощущения. Поэтому Н. г. применяется по назначению врача. Н. г. употребляется также внутрь самостоятельно или в микстурах как отхаркивающее средство. При насморке, конъюнктивитах, ларингитах и т. п. применяют Н. г. для полосканий, промываний, ингаляций (1/4 ч.л. на 1 стакан воды). Раствором Н. г. пользуются также для промывания слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей при попадании на них кислот и отравляющих

веществ раздражающего действия. НАТРИЯ ХЛОРИД, поваренная соль,белый кристаллич, порошок соленого вкуса, без запаха, растворим в воде. Широко распространен в природе. Н. х. содержится в крови и тканевых жидкостях организма человека и животных. В необходимых количествах Н. х. поступает в организм с пищей; ежедневная потребность варослого человека в Н. х. -4-8 г. При нек-рых заболеваниях (длительные тяжелые поносы, холера, неукротимая рвота, общирные ожоги и т. д.) Н. х. выделяется из организма в больших количествах, чем обычно. Большое количество Н. х. теряется с потом при работе в горячих цехах. В таких случаях в организме возникает его недостаточность, что сопровождается развитием ряда болезненных явлений: спазмы, судороги, нарушения кровообращения, угиетение центральной нервной системы. Для пополнения потерянного оргаинзмом Н. х. вводят т. наз. физиологический (изотонический) раствор H. х., содержащий 85-90 г H. х. в 1 л дистиллированной воды, Физиологич, раствор вводят через рот, внутривенно, подкожно и в прямую кишку, при интоксикациях, кровопотерях и других потерях жидкости организмом, Физиологич, раствор применяется также для промывания глаз и носовой полости. При работе в горячих цехах рекомендуется питье 0,2% раствора Н. х. Гипертонич. растворы Н. х. (т. е. содержащие в 1 л больше 90 г) применяют для вани, обтираний, полосканий горла.

В виде капельной клизмы гипертонич, раствор поваренной соли назначается, чтобы вызвать стул. Такой же раствор в виде компрессов и примочек применяется при лечении гнойных ран. Растворы Н. х. (2—5%) используются для промывания желудка при отравлении сперебра иниграмом (мм.). Внутривенные типертович, растворы Н. х. применяются при вок-рых заболеваниях (отек легких и т. п.) и внутривних кропотеченнях. Н. х. даляются основной составной частью выс-рых растворов, применяющихся в качестве кропезаменцающих (плавмозамендающих) женукостей (см. Перелыение кроем). При нек-рых заболеваниях (парушеннях протисмых растворующих протисмых растей и пределяющих протисмых пределяющих пределяющих пределяющих пределяющих пределяющих растей применяют мочегонные и др. лекарственные средства.

НАФТАЛАН — бальнеодогич, равнинный курорт степной зоиз в Азербайджанской ССР, в 18 ж от ж.-, т. ст. Герань. Леч. съредства: нафтавланная вефти (ванны, наполнения» печебной пефтью, подогрежаются до 36-37). Лечение больных с воспалительными заболевания-ме суставов, с заболеваниями периферии, нервыю стемы, кожи, гинекологическими и др. Рид санаториев. НАФТАЛАНОВАЯ МАЗБ. на ф т а а и. — темно-

НАФТАЛІАНОВАЯ МАЗЬ, и а ф т а л в и, — темнобурая жидкость, цригоговлемам из выфталанию нофти и парафина наи глицерина. Оказывает рассасывающее, демифицирующее и местнообезболивающее действис. Назначается в виде пасты, муласии, свечей при воспалительным процессам мочешловым торганов, суставов,

нервов, милін НАВІННО-АНЙСОВЫЕ КАПЛИ — отхаркивающее средство, содержащее ависовое масло, спирт, 
раствор амминака. Прозрачная беспретная жидкость с
кильным аписовым и амминачимы запаком. Применяются 
приф броихтие по 5—10 капель на привм 3—4 раза в день:
НАПАТЬІЧНЫЙ СПИРТ — 10% раствор амминака. 
Прозрачная беспретная гистрам мидкость с отстрым хапрозрачная беспретная перчам мидкость с отстрым хаморочных состояних действуя на нервине окончания 
спямистой облочки носологии, рефелекторно возбуждает центральную нервную систему), при острых огравлениях алкоголем (внутрь 5 капель на полстакамя



Ротовая полость: 1 — верхние зубы; 2 — глоточно-иёбная дуж-ка; 3 — нёбная миндалина; 4 — языко-нёбная дужжа; 5 — никише зубы; 7 — никиня туба; 4 — зерх-ийся зубы; 7 — никиня туба; 4 — зерх-ийся зубы; 7 — никиня туба; 4 — зерх-ийся зубы; 7 — верх-ийся зубы; 7 — верх

дельющая ротовую полость от носе в носегологки. Передний отдел Н. — 7 в е р л о е Н. — образован костями, покрытыми я г к о е Н. прикрешлиется к твердому, ограничивая сверху эее (см.); состоит из поперечнополосатых мищи, также покрытых слизистой оболочкой. На заднем крае

мягкого Н. имеется ко-

воды - вызывает рвоту).

Для обтирания лица прп

жирной коже, смягчения

кожи лица и рук приме-

пяют 0,5% раствор Н.с.

ка ротовой полости, от-

**НЕБО** — верхняя стен-

нусообразный выступ язычок; по бокам с каждой стороны мягкое Н. переходит книзу в две складки — нёбные дужагаются нёбные миндаликоя запний отдел мягко-

ки, между к-рыми располагаются нёбиме миндалина (см.). В состояния поков задиній отдел мятисго Н. списает вина; при глотании мяткое Н. подцимается, напрягается и отделает носозую часть лотики от еротового отдела. Во время разговора мяткое Н. совершает различные движения, способствуя виятной распо-

НЕВРАЛГИЯ (от греч. neuron - жила, нерв и algos — боль) — острая, ноющая, жгучая или тупая больпо ходу нерва, возникающая приступообразно и периодически. Приступы болей могут сопровождаться побледненнем или покраснением кожи, потоотделением, подергиванием мышц (напр., лицевых при Н. тройничного нерва). Причиной Н. могут быть заболевания самого нерва, нервных сплетений или процессы, развивающиеся в результате травм, инфекции (грипп, малярня и др.), резинх охлаждений и т. п. в тканях и органах, лежащих близ нерва. Нанболее часто встречаются Н. затылочного нерва, тройничного нерва, межреберных нервов, седалищного нерва, плечевого нервного сплетения. Л ечение. Очень важно обеспечить физич, и психич. покой; не следует прибегать к наркотикам; внутрь амидопирин, анальгин, ацетилсалициловая кислота: наружно — тепло и отвлекающие средства (горчичники, банки, пиявки); физиотерапевтич. процедуры (гальванизация, ультрафиолетовые лучи, ультравысокочастотная терапня, рентгенотерапня и др.). Лечение всегда должно быть индивидуальным и проводиться по вазначению врача

НЕВРАСТЕНИЯ (от греч. neuron — жила, нерв и astheneia — бессилие) — заболевание нервной системы, относящееся к неврозам (см.), развивающимся вследствие длительного перенапряжения, переутомления, недостатка регулярного отдыха и необходимой продолжительности сна, а также после длительных неприятностей, систематических психич, травм, Значение перегрузки как причины, способной вызвать Н., резко меняется в зависимости от отношения, заинтересованности в данном виде труда, результатах и оценки выполняемой работы; утомительнейшая подготовка к зкзаменам с успешными результатами не вызывает заболевания Н.; неудача в испытаниях, непризнание результатов даже менее тяжелого труда нередко порождают Н. Ослабляющие организм заболевания, травмы, неполноценное (бедное витаминами) и нерегулярное питанне способствуют развитию Н. Большую роль играют также индивидуальные особенности высшей нервной деятельности заболевшего.

Картина заболевания Н. складывается из четырех групп симптомов: 1) раздражительность, повышенная возбудимость, склонность вступать в конфликт из-за пустяков, о чем больной потом горько сожалеет, нетерпимость, невыносливость к яркому свету, громким звукам, повышенному тону собеседника, активная, но неупоряпоченная деятельность, с ощибками, легко наступающим разочарованием и увлечением работой, частые колебания настроения и т. п.; 2) бессилие, утомляемость, снпжение внимання, склонность к переоценке трудностей н т. п.; 3) разнообразные расстройства сна; 4) потливость, сердцебиения, неприятные ощущения в области сердца, нарушения аппетита и похудание и множество других болезненных ощущений и временных нарушений функций в общем полноценных внутренних органов. Все это вызывает временное снижение трудоспособности и передко приводит больного в отчаяние по поводу своего здоровья и работоспособности. Впрочем, первая же удача в работе или умелая психотерапевтич. беседа врача выравнивают на время настроение и самочувствие больного. На первой стадии болезни преобладают явления раздражительности, повышенной возбудимости, усталости. По мере течения болезни начинают преобладать слабость, сонливость с неосвежающим сном или бессонница, вялость, бездеятельность и т. п.

П е ч е и и е проводится врачом психопеврологом и состоит прежде всего в разгрузке, предоставления отдыха, отпуска; отдых целесообразев с изменением привъчных условий жизни, с легким фызич, трудом, пророгуляжми, занятиями спортом. Полезны водные процедуры. Должев быть валажен сом. Пренараты броуспоканвающие и топквирующие средства и регулярное, полноценное, богатое витаминами питание. Ири этом обычно наступает выздоровление и восстанавливается трудоспособность. Профилактика: правильная организация труда и отдыха, занятия гимнастикой, спортом, водные промедуры в т. п. Необходимо сле-дить за достаточной глубиной и длительностью сна. после перенесениях жифекционных и др. забелеваний необходим щадящий и общеукрепляющий режим.

**НЕВРИТ** (от греч. neuron - жила, нерв) - восналительное заболевание периферич. нервов, возникаюшее на почве инфекции (пифтерия, тифы, малярия и пр.), интоксикации (алкоголь, свинец, мышьяк и др.), травматич. повреждений, чрезмерной нагрузки мышц, иннервируемых данным жервом, при профессиональном переутомлении (напр., у машинисток). В противоположность невралгии (см.) при Н. появляется слабость и параличи мышц, иннервируемых пораженным нервом, расстройства чувствительности; по ходу нервных стволов при надавливании жа них ощущается боль. Чаще всего встречается Н. лицевого, тройничного, дучевого, локтевого и седалищного мервов.

.Лечение должно быть направлено на причину, вызвавшую Н.; назначаются покой, тепло, болеутоляющие средства, амидопирин и др., массаж, леч. физкультура, электро-водогрязелешение. Течение забо-

левания обычно затяжное. НЕВРОЗ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЙ — нервное заболевание, являющееся одной из частых форм проявления общих неврозов (см.) со стороны внутренних органов. В основе Н. с.-с. лежит расстройство функции центрадыной нервной системы. Помимо психич, переживаний и перенапряжений, в возникиовении Н. с.-с. большую роль играют нарушения функции нек-рых желез внутренней секреции (повышение функции щитовидной железы, угасание функции ямчинков в климактерич, периоде и пр.). При повышенной чувствижельности вегетативней переной системы (см.) имеют значение также привычные отравления — злоупотребление алкоголем, курением, употребление крепкого кофе, чая и пр.

Н. с.-с. чаще встречаются у женщин, что объясняется менее устойчивым у них равновесием между работой желез внутренней секреции и вегетативной первной системой. Н. с.-с. часто заболевают девушки, а также женщины в климактерич. периоде, мужчины в возрасте после 50 дет, чему, видимо, способствует и присоединяющий-

ся атеросклероз.

Клинич, проявления Н. с.-с. отличаются множеством разнообразных неприятных субъективных ощущений, в то время как объективные изменения со стороны сердечно-сосудистой системы или отсутствуют, или лишь очень слабо выражены. Главными признаками Н. с.-с. являются: ощущение сердцебиений, иногда сопровождающееся действительным учащением пульса; ощущения перебоев в работе сердца то в виде его замираний, то в виде выпадения отдельных сердечных сокращений; боли, к-рые, в противоположность болям при стенокардии, обычно имеют колющий характер, возникают в области верхушки сердца (т. е. примерно около соска). Боли связаны чаще всего с волнениями, различными переживаниями. При болях, сердцебиениях и перебоях может отмечаться страх смерти. Необходимо упомянуть еще о «сердечных припадках» (как их обычно называют больные), к-рые очень беспокоят как самих больных, так и их окружающих. Начинаясь различными ощущениями со стороны сердца (сердцебиения, замирания, боли) или со стороны головы (боли, ощущения тяжести или пустоты), они в дальнейшем проявляются общей слабостью, похолоданием конечностей, дрожью, полубессознательным состоянием и т. д. Больные в это время бледны, кожные покровы, особенно конечностей, холодны, пульс учащен. К концу припадка появляется пот и покраснение кожи. Все описанные субъективные ощущения при Н. с.-с., хотя ни вкакой степени не угрожают жизни больного, очень тягостны для него и поэтому часто являются причиной понижения работоспособности.

Профилактика совпадает с профилактикой общих неврозов: чрезвычайно важен рациональный режим жизни — труда, отдыха, сна, питания. Закаливание организма с детства, систематич. заиятия физкультурой. Большую роль играет правильное отношение больного к своему заболеванию и устранение имеющегося обычно у таких больных представления, что они — «сердечные больные».

Лечение. Основным является лечение общего невроза, обусловившего заболевание. Общеукрепляющее лечение в виде отдыха,прогулок, водных процедур, физкультуры и применения успокаивающих нервную систему лекарственных средств (препараты брома, валерианы и пр.). Большое значение имеет санаторное лечение, пребывание в дачной или деревенской местности. Пребывание таких больных на т. наз. сердечных курортах нецелесообразно. Важную роль в лечении больных Н. с.-с. играет правильное их трудоустройство.

НЕВРОЗЫ (от греч. neuron — жила, нерв) — группа нервно-психич. заболеваний, связанных с нарушением функции центральной нервной системы вследствие длительных психич. переживаний, перенапряжений — при чрезмерно трудных для данного человека заданнях (особенно, если они закончились неудачей, разочарованием), недостаточного и нерегулярного отдыха и спа, длительной внутренней борьбы, необходимости скрывать гнев, горе и т. п. Способствуют развитию Н. острые и хронич. заболевания внутренних органов, инфекции и отравления, травмы черепа, нерегулярное и неполноценное питание, нарушения внутренней секреции, напр. при климактерии (см.) и т. п. Эти ослабляющие организм воздействия могут предшествовать психич. травмам и перенапряжениям или совпадать, сопутствовать им (напр., затянувшийся климактерий у женщины протекает на фоне длительных семейных конфликтов), или, наконец, действовать после волнений и перенапряжений, как бы срывая последние тормоза на пути развивающегося Н. (напр., после длительной и бесплодной работы над изобретением, с бессонными ночами, с горьким разочарованием, следует случайный ушиб головы, после к-рого развивается Н.). Положительные змоции (напр., высокая общественная оценка и личное удовлетворение результатами многомесячного тяжелого труда) даже при больших перенапряжениях, как правило, не порождают Н. Невротич, состояния, возникающие в процессе болезней и травм (напр., язвенной болезни, гипертонич, болезни, контузни и т. п.), но не обусловленные психич. травматизацией, надо отличать от Н.

Как правило, Н. - заболевание излечимое, котя и не всегда быстро. Присоединившиеся болезни (склероз сосудов головного мозга, нарушения кровообращения и др.) утяжеляют, затягивают течение Н. Несвоевременное лечение, неразрешившаяся конфликтная ситуация, недостаточный отдых ведут к тем же результатам.

Клинич. проявления Н. различны и зависят от его формы. Однако при каждом Н. наблюдаются как психич. нарушения (раздражительность, колебания насгроения, навязчивые страхи, неуверенность в себе, плохой сон и др.), так и расстройства функций различных органов (серддебиения, запоры, похудание, колебания артериального давления и пр.). Эти расстройства вызывают временное, более или менее длительное снижение работоспособности. В зависимости от характера причин (острая психич. травма, длительное перенапряжение, затянувшаяся и тщательно скрываемая конфликтная ситуация и пр.), дополнительных вредомосных факторов (напр., артерносклероз и т. п.), а также от особенностей высшей нервной деятельности заболевшего Н. может принимать различные клинич. формы. Принято выделять три заболевания, формырующих группу Н. г. не-врасителия (см.), истерия (см.) и невроя наврячивых состояний (см. Навазчыем состояний (см. Навазчыем состояния (см. Навазчаем состояния (с

Ведущая роль в возникновении, течении и излечении Н. припадлежит социально-общественным воздей-

ствиям, что и обусловливает общие принципы лечения. Вегетативиы й Н. Клинич. наблюдения и ис-следования И. П. Павлова показали закономерность участия расстройств функций внутренних органов при Н .: потливость, сердцебиения, колющие боли в области сердца, колебания кровяного давления, нарушения функции кишечника, изменения обмена веществ, зуд, крапивинца и т. д. в различных комбинациях сопутствуют иевротическому заболеванию. Однако в нек-рых случаях эти расстройства, возникнув, как всякий Н., под влиянием чрезмерио трудных для данного больного жизненных условий, выдвигаются на первый плаи. При этом они проявляются то в форме общих расстройств, то в форме преимущественного нарушения функций какого-иибудь одиого органа или сердечно-сосудистой системы (см. Невроз сердечно-сосудистый), органов пищеварения и т. п., заслоняя собой (от врача, а обычно и от виимания больного) общеневротич. симптомы. Такие случаи носят название вегетативного Н. или Н. того или другого органа (сердца, желудка и т. п.). Внимательное изучение попобных больных всегда позволяет установить связь этих частных Н, с замаскированным общим невротич. расстройством, а также выявить причину, травмирующую психику (змоциональное, умственное перенапряжение, неудачи и т. п.). Преимущественное нарушение функции какого-нибудь виутрениего органа или системы зависит от предшествовавшей развитию Н. относительной функциональной исполноцениости даниого органа (системы), от особенностей вегетативной первной системы данного лица и от причины, вызвавшей развитие Н.

Лечение проводится врачом исихоневрологом (миогда терпаветом) и закиноватся в налаживания отдиха и сиа, проведения физич. закалки (спорт, обтирация и успокавявающих лекарственных средств и леч, процедур. Пр о физич за и т и и и прежде всего связана с правидном организацией труда и отдиха.

НЕВРОМА (от треч. neuron — нерв) — 1) доброкачественная опускоъ, развивающаяся за нервых волокоп; часто является результатом неправильного развиткя нервов; встречается на лице, шее, спине, груди и др. Опухоли, развивающеез из т. наа. шванновской оболочим нервое (см.), навъзвотся и е в р и п о м а и. 2) Н. ам и ут а ц и о и и а я — разрастание нервиых поможб (см.), јих урочи в коспьютств участве свети поможб (см.), јих урочи в коспьютств участве спине до рубцовых разрастаниях в культе Н. могут сопровождаться боляма.

даться облими. **НЕВРОПАТОЛОГИЯ** (от греч. пеигоп — перв, pathos — болезнь, logos — учение, наука) — раздел медицины, изучающий болезии нервной системы.

НЕДЕРЖАНИЕ МОЧЙ — непроизвольное выделение хочи при отсутствии полыва в мочевстружанию. При
гі. м., связанимо с неправильностью строения или с нарушених и декости мочевающих путей, применяется
оперативное вмешательство. При Н. м., обусловленном
оснаблением замикательного мишечного аппарата мочевого пузара, наблюдаемом почти исключительно у
жещщи и связанном с нопижением общего мышечного
тонуса, встощением, иногда родовыми тражмами, климактерич. пернодом, назвачается общекувендающе опера-

ние, гормональные препараты, леч. гимнастика. При Н. м., вызванием препатствием к нормальному отком мочи при зденоме предстательной железы, наменения моченспускательного квалал после гопорен и т. д., принимают меры, устраняющие это препятствие (удаление зденомы предстательной железы, бужирование и т. д.), зденомы предстательной железы, бужирование и т. д.),

Н. м. может быть связано также с разнообразными заболеваниями нервной системы. Ночное Н. м. (непроизвольное мочеиспускание во время сна) наблюдается иногда у детей в возрасте от 5 до 15 лет и связаио с иедостаточностью регуляции мочеиспускания со стороны коры головиого мозга. При этом глубокое торможение, развивающееся в коре больших полушарий мозга во время сна, распространяется также на т. наз, сторожевой пункт, воспринимающий в коре импульсы, идущие из переполненного мочевого пузыря; вслепствие этого в подобиых случаях в иочное время центральная иервная система не регулирует моченспускания. Основным в лечении ночного Н. м. является правильное воспитание. Нужно высаживать ребенка на горшок в определенные часы, создать у иего уверенность в возможности избавиться от этого недостатка. Категорически запрещается запугивать ребенка, смеяться над ним и т. п. В упорных случаях по назначению врача применяются лекарственные препараты, физиотерапия, иногда — гипноз. Для детей школьного возраста большое значение имеет чуткое отношение педагогов к этому заболеванию. У взрослых ночное Н. м. наблюдается гораздо реже, чем у детей. Прииципы лечения те же. Н. м. следует отличать от других нервно обусловленных парушений мочеотделения.

При подоврении на Н. беременную госпитальнуют в родильный дом. Большое значение мисет устранение сграхов», опасений неминуемости преждаереенного прерывания беременного. Весьма широко применяют для лючения и предостращения Н. гормовальные препараты. С целью обеспечения правильного развитыть беременности каждая женщина должна с первых же беременности каждая женщина должна с первых же править предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления делей (с. М. Недовошенный ребеной) создаются особие условия и режим, появоляющие выхаживать даже детей, родившихся с всеом 900 г м имся.

Наряду с совершенствованием методов ухода за беременными и выхаживания недоношенных детей большое значение в борьбе с Н. имеют проводимые женскими консультациями мероприятия, направлениие на оздоровление женщиц вообще и беременных в частности,

НЁДОНОШЕННЫЙ РЕВЕНОК — ребенок, родившийся раньше нормального срока окончания беременности, с весом ниже 2500 г и ростом меньше 45 см. При современных знаниях удается вырастить детей, родившихся с весом 900—800 г и меньше.

Ĥ. р. слаб, худ; кожа сухая, морщинистая, обильно покрыта пушком, местами образует складки, а иа лице морщины; ногти короткие; ушиме раковины мягкие, плотно прижаты к голове. При значительной недоношенности половые органы недоразвиты. Крик слабый, похожий на писк. Дыхание частое, перовное; более глубокие вдохи сменяются поверхностными и даже остановками дыхания. Легкие Н. р. во время вдоха плохо расправляются, в кровь поступает мало кислорода, и поэтому нередки признаки кислородного голодания: синюшность губ, носа, а иногда и общее посинение. У Н. р. плохо осуществляется регулирование температуры тела, поэтому его очень легко охладить и перегреть; и то и другое вредно для ребенка. При кормлении Н. р. очень плохо сосет, плохо глотает, быстро утомляется. Вследствие незрелости секреции желез желудочнокишечного тракта молоко, поступающее в желудок Н. р., недостаточно хорошо переваривается и при небольших нарушениях режима питания легко возникают расстройства со стороны кишечника.

У ход за Н. р. имеет свои особенности. Чтобы улучшить дыхание, необходимо обеспечить ребенку приток кислорода путем частого проветривания помещения.



следует положить плотную подушечку; при таком положении органы, расположенные в брюшной полости, опускаются и не давят на грудобрюшную преграду (днафрагму), участвующую в акте дыхання. Нельзя стеснять движения грудной клетки тугим пеленаннем. Для создания одинаковых условий вентиляции всех участков легких необходимо изменять положение ребенка, уклалывая его в кроватку попеременно то на один, то на другой бок. В комнате, где находится Н. р., поддерживается постоянная температура 23-25°. Дети с весом выше 1500 г не нуждаются в особом согреванни и могут находить-

ся в кроватке завернутыми в байковое одеяльце. Для согревания недоношенных детей с меньшим весом существуют специальные кроваткигрелки (кувезы, см. рис.), в к-рых поддерживается постоянная, требуемая для Н. р. температура.

Детей, к-рые не сосут и не глотают, кормят 10 раз в день небольшими порциями женского молока через резиновый зонд, который вводится через рот (или через нос) в желудок. Когда у ребенка появляются сосательные движения, зонд постепенно заменяют кормлением из бутылочки через соску, а позже прикладывают к груди и переводят ребенка на семиразовое кормление, через 3 часа, с ночным перерывом с 12 час, ночи до 6 утра. Кормление Н. р. нельзя затягивать дольше 30 минут, чтобы у него осталось время для отдыха и сна. При коротких промежутках между кормлением молоко не успевает перейти из желудка в кишечник, желудок все время переполнен, а это для Н. р. непосильная нагрузка. В промежутках между кормлениями и ночью, когда ребенок просыпается, его необходимо поить подслащенной водой и давать витамины по назначению врача. Особенно тщательно нужно следить за кожей, т. к. Н. р. чаще подвержен гнойничковым заболеваниям, к-рые могут осложниться сепсисом (см.). После отнадення пуповины Н. р. необходимо ежедневно купать (тем-пература воды 38—37°).

Недоношенные дети очень легко заболевают и тажело болеют. Особенно опасны для них грипп, катар верхних дыхательных путей, воспаление легких, поносы, гноеродные заболевания (пподермия, гнойные заболевания ушей и т. п.), от к-рых ребенка следует тщатель-

но оберегать. Н. р. чаще заболевает рахитом, чем доношенный. При недостаточном введении витаминов. при погрешностях в уходе, питании (перекорм так же вреден, как и недокорм), особенно в зимнее время, у Н. р. может развиться тяжелый рахит и малокровие. Н. р. в первые недели жизни остается в роддоме или переводится в специальные отделения для недоношенных детей, но и дома он должен находиться под постоянным наблюдением врача.

Недоношенные дети, родившиеся от здоровых матерей, при хорошем уходе вырастают физически и психи-

чески полноценными

ски полноценными дюдьми. НЕЗАРАЩЕНИЕ НЕБА — врожденное недоразвитие костей и мягких тканей нёба (см.). Причины: задержки развития нёба, зависящие от нарушений роста в конце второго месяца внутриутробной жизни плода. Величина дефекта нёба может быть различной: незаращение мягкого нёба и его язычка, мягкого и части твердого нёба и полное незаращение всего нёба, когда большая щель посредине твердого нёба соединяет полости рта и носа (эту форму недоразвития раньше на-эывали «волчья пасть»). Иногда Н. н. комбинируется с незаращением верхней губы - «заячьей губой».

Сообщение полости рта с полостью носа через щель в нёбе ведет к нек-рому нарушенню акта глотания (пища при глотании попадает в носовую полость) и речи (гнусавость, невнятность). Дети с Н. н. обычно больше подвержены заболеваниям дыхательных путей (бронхиты, воспаления легких), т. к. у них нарушено правильное носовое дыхание, что способствует проникновению инфекции в дыхательные пути. Часть детей, родившихся с Н. н., плохо берет грудь и не сосет. Для того чтобы ребенок мог сосать, следует вводить сосок более глубоко в рот или пользоваться для удлинения соска накладкой (стеклянный рожок, приставляемый к соску, с длинной соской, подобно той, к-рая одевается на бутылочку). При кормлении ребенка кладут набок, что помогает ему лучше сосать. Только при очень больших щелях нёба ребенок совсем не может сосать. В зтих случаях вскармливание производят с ложки или из длинной соски с большим отверстием. Соску глубоко вводят в рот ребенка, лежащего на боку.

Лечение — только оперативное. Оно заключается в зашивании шели нёба. Операцию производят с 5-летнего возраста. После операции для восстановления правильной речи требуется обучение ребенка у спецналиста — логопеда, что может дать полный успех. Детям младшего возраста до операции иногда рекомендуют носить пластинку (обтуратор), к-рая закрывает щель и отчасти временно устраняет сообщение между, носовой и ротовой полостями.

НЕЙРОДЕРМИТ — относительно часто встречающееся заболевание кожи, проявляющееся зудом и возникающее (или обостряющееся) в связи с нервно-исихич. переживаниями или с приемом алкоголя, крепкого чая, кофе, меда, шоколада, яиц, соли и т. п. Первоначально возникает зуд, а высыпания на коже появляются позднее. Различают два типа нейродермита: ограниченный и диффузный. Ограниченным Н. болеют, как правило, взрослые. Высыпання при этой форме чаще располагаются на задней поверхности шен, затылке, в локтевых и подколенных сгибах, на внутренней поверхности бедер, мошонке, в области заднего прохода, голенях и пр. Очаги поражения кожи обычно овальные, буровато-красные; кожа утолщена, хорошо заметен ее рисунок. Иногда после сильных расчесов бывает небольшое мокнутие. При ограниченном Н. большей частью бывают один или два очага поражения. Течение этой формы хроническое. Д п ф ф у з н ы й Н. отличается значительно большей распространенностью. Поражаются конечности, туловище, реже лицо. Иногда процесс заклатывает всю поверхность тела. Заболевание чине вачинается в среднем, а вногда в дескои возрасте. В последнем случае диффузикий Н. является кам бы продължением детской ожномы. Всю последнем случае предуменным случае предуменным случае поцинной с выраженным рясумком, приобретает родовато-бурый цел; заметим многочисленные расчесы. Двафузикий Н. может осложваться гвойничковой инфекцией (фурункумы и пр.). Часто Н. сочетается с пене-рыми далертач. заболеваниями (броихвальная астим, алшическое, по с периодически наступломицим улучиевическое, по с периодически наступломицим улучиением, сосбению в магениям. У части больных Н. отмечаются парушения функции желудочно-кинечнообмена.

Лечение. Поскольку Н. обостряется и часто возникает после нервно-психических переживаний, при перемене обстановки часто наступает улучшение. Первостепенное значение имеет выясиемие возможных в каждом случае веществ пищевого, нигаляцнонного и бытового (иногда профессионального) характера, вызывающих обострение Н. и устранение возможности соприкосновения с ними больного. По нааначению врача применяются гормональные препараты, препараты брома, кальция, новоками, витамниы, димедрол и др.; назначается пищевой и гигиенич. режим; хорошие результаты могут быть получены от лечения гипнозом, сиом и т. п. Хорошее действие оказывают частые теплые ванны, теплые морские купания, солнечные облучения, сероводородные ванны. При ограниченном Н. применяют рентгенотерацию. Участки поражения рекомендуется смазывать мазями, содержащими деготь, серу, нафта-

ланную нефть, гормональные препараты и пр. **НЕЙРОХИРУРГИЯ** — мед. дисциплина, изучающая теорию и практику диагностики и хирургич. лечения заболеваний центральной и периферич. нервной системы.

НЕКРОЗ (от греч. nekros — мертвый) — омертвение группы клеток, части или целого органа в живом организме. Причиной Н. может послужить прямое повреждение ткаии в результате сильного воздействия механич. (травма), температурного (ожог, отморожение), химич. (кислоты, щелочи), лучистой энергии и др. В пругих случаях возинкновение Н. бывает связано с нарушением кровоснабжения ткани в реаультате сдавления, закупорки или длительного спазма питающих ее кровеносных сосудов (см. Инфаркт). Иногда причиной развития Н. служат расстройства иннервации ткани. Большое аначение в развитии Н. имеет общее состояние организма, от к-рого аависит степень устойчивости тканей к различным повреждающим воздействиям. Так, у людей, истощенных болезнью, даже незначительное давление на тело часто приводит к омертвению участков кожи — возникают пролежии в области крестягодиц и т. д.

В участке ткани, пораженной Н., провходит распад в растворение клеток. Продукты распада проявкают в окружающие ткани, вызывая в изк воспалительный процесс. В ходе этого воспалаемия произсодит рассамленания и проклюдит рассамленания мертвых тканей и разрастание молодой ткани, к-рая затем преращается в плотирую рубовую ткани, Есля продукты распада неполностью рассосались, рубовая ткань обрастает их, образает вокруг вих канскух, Пря поверхностном расположении участков Н. они могут отгоргаться.

Развитие Н. приводит к полному прекращению функции пораженного участка или органа. При общирных Н., напр. в случае тяжелых повреждений мигких тканей, всасывание продуктов распада нередко приво-

дит к общей интоксимации организма (см. Гаверена). Во моертвениях тнанях, споримсавощихся с в внешней средой, часто происходит усиленное размиожение болеваенторизм минробов. Поэтому в случаях, когда это возможно, омертвениую часть удалиют хирургич. путем. Другая аси. меропраятия амеют целью обеспедитем. Другая аси. меропраятия амеют целью обеспекой, общеукрепляющее лечение, профилактика инфекция).

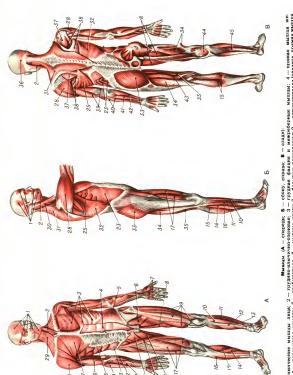
"НЕМИРОВ — бальнеологич, и интьевоб равничный курорт лесной золы Украинской ССР, в 35 мм от Пьлова и в 25 км от м.-д. ст. Рава-Русская (от станции сообщение автобусом). Леч. сърестав: минеральные источники и торфиная грязь. Вода всточников № 1 и 3 по сорержанию сероводорода баляка к маществиской (см. Сочи). Вода мсточника № 2 яспользуется для циты. Печение бодьями с заболеваниями сторуечно-согудат гательного анпарата (ясключая поражения позволючням), гивекоортческими, Ряд слангоромогом.

НЕМОТА, а л в л и я (от грем, alalos — немой), — отоутствие речи при воримальном служе «Отинция речи особенно чумствительно на отношению к различимы неблатоприятым моментам (болезным, травиам), растранамещим деятельность неитральной нервиой системы. Больимиство речених растройств возникает в раннем детстве; речь совсем не развивается или развивается слящимом слабо, если вследствие заболевания, травмы и т. д. нарушена деятельность высших отделов можга (корям) в связя нежду иним.

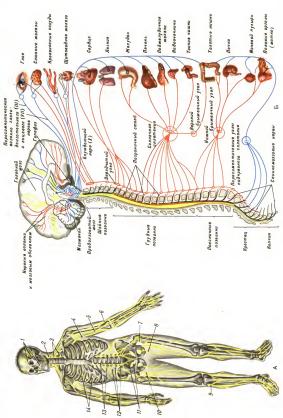
Безречевых детей можно разделить на 4 категории. К первой относятся детя, к-рые авшены воможности построения и произвошения слов как выражения мысви, чумства (см. Афазия). У нях нервые эльниечный аппарыт гортами, явба, явыха, губ не выеет сособых отклонеопределенные зауки. Повимание речи согружающих обычно огружающих сысть, гудать, сысть. Сводраета 4—5 лет вместе с иев-рым 
развитием общей двигатольной сферм у ребенка поляляются слова — имена окружающих ляюбей, пазвания 
предметов (очеть масто но заукоподражавию — «мудля окружающих оп остается «немым».

Ко второй категории относится дети с органич, пораженнями центральной нервыой системи; такие дети не могут произвосить слова вследствие парадича мыщи речевых органов (обычно вместе с парадичами или паредами конечностей). Жевание, глотание при этом также расстремы. Такие детя полимают речь окружаюсобственного словаря, а такие слуховых и двигательных пресставлений о слоеб речи.

К третьей категория привадаемки безречевые дети, у к-рых причивы недостаточности речи - к-л. неблагоприятиме условия общего развития, ослабиниве высшую нервыую деятельность (напр., тоскиков зна заболевание почек у матер но премя беременности, мюжественные заболевания в рапнем деятеле мля тажелав даспепски). У таких детей передко отмечаются запавдывание охрабы, прочем образоваться убов, почное перезкание мочи; они иногда отстают в росте. Звукопривисоктельной речи эти дети лет до 4 мля солеем не вымот, или произвоситься дети лет до 4 мля солеем не миску, таки произвоситься образово объясляют дете передко образово объясляют дете передко образово объясляют дете передков образово объясляют дете передков образов объясляют дете передков образово объясляют дете передков образово объясляют дете передков образово объясляют дете передков объясляют дете при дете передков образов объясляют дете передков объясляют дете предклагания произволением многих зауков, с аграммативымам ими произволением многих зауков, с аграммативьяма произвольного детем многих зауков, с аграммативьяма произволением многих зауков, с аграммативьяма произвольного детем произволением многих зауков, с аграммативьяма произвольного детем произвольного детем произвольного детем произвольного детем произволением многих зауков, с аграммативьяма произвольного детем пределением пределением пределением произвольного детем пределением



1 — кончествен мышта инд. 2 — группостичую у температия; 2 — группостичую у температия мушта у температия; 13 — данния приводиция; 16 — программушта у температия мушта у температия; 13 — данния приводиция; 16 — программушта у температия мушта у температия; 13 — данния приводиция; 16 — программушта у температия мушта у температия; 13 — данния приводиция; 16 — программушта у температия; 13 — данния приводиция; 16 — программушта у температия; 13 — приводития; 14 — приводития у температия у температия; 14 — приводития у температия у температия и температия у темпер



А. Периферичесияя нервияя система: 1 — ветви тройничного нерва; 2 — шейное сплетение; 3 — плечевое сплечевое сплечевое сплечевой нерв; 5 — средниный нерв; 6 — лучевой нерв; 7 - бедренный нерв; 8 — запирательный нерв; 9 - общий малоберцовый иеря: 10 - седалищим нерв: 11 - престцовое сплетение: 12 - поясинчное сплетение 13 - симпатичесине стаолы: 14 - межребериые иервы Нервная система.

Головиой мозг, спинной мозг и аегетативная иераная система, желтой ирасной обозна-чем спинной мозг и его волония; ирасной — узлы и нервные волония симпатичесной нервной системы; синей — нервные

полочна парасимпатичесной нераной системы; черной — спинномозговые нервы.

(речь без предлогов, союзов, с неправильными палежимми окончаниями и т. п.). Летей этих трех категорий Н. можно обучать при своевременной помощи погонела (пелагог по обучению правильной речи) и врача-психо-

невролога

К четвертой категории безречевых детей относятся дети, у к-рых поражение центральной нервной систе-мы обусловило интеллектуальную неполнопенность (напр., дети с недоразвитиями мозга). У таких летей печь не пазвивается вслепствие общего умственного поражения или непоразвития. Эти лети полжны нахолить-CO B CHORNS ILLUST VUNCHIOUNGY HEG TOWARLY SONE HAVE

олигофренией (см.). НЕОТЛОЖНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ— организация своевременного оказания мел. помощи на пому тяжело и внезапно заболевшим (чапр. при приступе стенокардин, инфаркте миокарда, инсульте, почечной колике, пищевом отравлении и т. п.). Больные, нужлающиеся в срочной мед. помощи, находясь на vлице или в общественном месте, учреждении, обслуживаются прениущественно скорой помощью (см.) В СССР Н. м. п. всем гражданам оказывают все приемные отлеления лечебно-профилактич, учреждений (больниц. поликлиник, здравпунктов и пр.). В крупных городах имеются специальные пункты Н. м. п. при районных поликлиниках, обслуживающие больных на ному гл. обр. в ночные часы, когла поликлиники прекращают свою работу. Вызов к больному врача Н. м. п. осуществляется обычно по телефону. Врачи Н. м. п. выезжают к больному, имея при себе все пеоб-ходимое для оказания срочной помощи. При надичии заболевания, угрожающего жизни больного, требуюшего немелленной госпитализации, оперативного вмешательства. И при отсутствии противопоказаний к перевозке больного врач Н. м. п. направляет его в больинцу, вызывая для этого сан. транспорт. При нек-рых пунктах Н. м. п. в крупных городах установлено лежурство врачей для обслуживания в ночное время амбулаторных (приходящих) больных непосредственно на

пункте. НЕПРОХОДИ́МОСТЬ БИШЕ́ЧНИКА — невозможность продвижения содержимого кишечника в направлении к залнепроходному отверстию. Различают меха-

нич. и динамич. Н. к.

Механическая Н. к. может быть вызвана: опуходью как самой кишки, так и соседних с ней органов, если она суживает просвет кишечника; инородвым телом, попавшим в кишечник, напр. камнем желчного пузыля или образовавшимся в кишечнике клубком глистов (аскарид); спайками в брюшной полости, возникшими после воспалительного процесса в ней (в результате аппендицита, воспалення придатков матки и лр. заболеваний) или после ранее перенесенной операции и славливающими просвет кишки. Если кишечные петли поворачиваются вокруг поддерживающей их брыжейки (рис. 1 и 2), возникает т. наз. завором кишок (см.). При Н. к. вследствие затруднения кровообращения в кишечной петле в дальнейшем наступает омертвение, ведущее к воспалению брюшины (см. Перимоним), Особой разновилностью Н. к. является т. наз. инвагинация кишок, т. е. внепренце одной части кишки в другую (рис. 3).

Динамическая Н. к. возникает при нарушении двигательной функции кишечника. В одних случаях продвижение содержимого кишечника может прекратиться вследствие прекращения перистальтики кишки (паралитич. форма), в других — вследствие сужения просвета кишки при спазме ее (спастич. форма).

Во всех случаях Н.к. резко нарушается общее состоявие больного - возникает тяжелое отравление (интоксикация). Интоксикация выражена тем более резкоИ НАСТУПАЕТ ТЕМ ВАНЬШЕ. ЧЕМ ВЫШЕ ПО КИШЕЧНИКУ Т О чем ближе к желулку, имеется препятствие.

Начинается Н. к. обычно внезапными сильными болями поиступообразного или постоянного характера: одновременно происходит задержка студа и отхожления гозов Непенио возникают топпнота и рвота, не лаюшая облегчения и в пальнейшем имеющая каповый 22пах. Возникает резко выраженное валутие живота: иногла — вилиая на глаз перистальтика (линистия кншок) и слышнмое на расстоянии урчание кишечни-ка; позывы на стул либо отсутствуют, либо не дают результатов. Лишь при инвагинации, чаше встречаюшейся V петей возможен частый в небольшом колипастве стул с примесью слизи и кроки. Общее состояние









TT-вагинация

non c copasoбольного резко ухудшается, учащается пульс, падает кровяное давление: больные возбуждены, беспокойны, не могут найти положения, облегчающего болн.

Лечение Всякие внезапно начавшиеся сильные боли в боюшной полости при отсутствии стула и неотхождения газов и вздутии живота подозрительны на Н. к. При таких заболеваниях ни в коем случае нельзя давать больному слабительное и в особенности наркотич. средства. Необходимо срочное помешение больного в больницу. Почти все случан механия Н. к. поллежат немелленному оперированию причем чем раньше, тем лучше. Динамич. формы Н. к. лечат консервативно. Профилактика раннее лечение всех заболеваний органов брюшной раписти (опухоли, воспалительные процессы, камии желчного пузыря и т. д.). **НЕРВНАН СИСТЕМА**— совокупность органов, об-

разованных нервной тканью, управляющих всеми физиологич. функциями и обменом веществ организма и осуществляющих его связь с внешней средой.

Многочисленные функции организма выполняются различными органами: пищеварительными, дыхательными, выделительными, кровообращения, движения и др. Существование организма невозможно без взаимолействия и координирования этих функций между собой, без регулирования интенсивности и качества функций всех органов в зависимости от изменения как в окружающей внешней среде, так и во внутренней средесамого организма. Отдельные клетки, составляющие тот или иной орган, не могли бы действовать единовременно и согласованно, не получая нервных импульсов.

В сложном организме человека и высших животных функция восприятия изменений внешней и внутренней среды и передача ответной реакции на исполнительные органы осуществляются Н. с. Основным свойством злементов нервной ткани является возбудимость и способность передавать возбуждения на расстояние в видет. наз. нервных импульсов.

Нервная ткань состоит из нервных клеток — и е вр о н о в (см. рис.), имеющих два вида отростков: коротких и разветвленных - дендритов и длинных - невритов. Дендриты воспринимают раздражение и передают его в виде нервного импульса своей нервной клетке. Невриты несут нервимій минульс от клетки. Они представлают более или венее дачнное (кногда по / м более) нервное волокно, нокрытое изолирующей облочкой; центральная часть неврита — оселой цильицр. — состоит из особого белка и содержит тончайшие нити невнофибильных к-тыме върхности спексамием субстан-

цей: по ней нервный импульс распространдется со скоростью 27 жв 1 сек.



Нервыя клетка с отрост на ками: — ледуртм; г — щесть, находящихся в газоонервыя клетка; 3— нев развом соголини, растворен-рего, точка верата; с — долем в жидких средах организами име первыю возона; г — жидкости, в принямемой институтельного возона в клетитуру принямемой институтельного в предватываются решений в клице.

спинной мозг и периферич. нервы: 12 пар черенномозговых, 31 пара спинномозговых нервов, а также узлы и сплетения вететативной нервной системы (см. рис. на вклейке).

Периферический секие нервисостоит и перимых волокоп — пентростроинительных, т. е. передающих вимульсы с периферии к мозгу, и центробежных, т. е. передающих вимулься от мозга на периферию. Совонупность воспринимающих, променуточных и передающих невропов осуществляет рефисс (см.). В зависимости от характера изменений, вызваниих рефиссом образовать пределативного предаменных пределативного предаменных предаменных

Н. с., делят на ан и м ал ь и ую (апіта — животное), или сом ат и че ск ую (от лат, soma тело) на е г е г а т на н ую (от лат, vegeta — растительный), сомати ч. не, со существляет свлаю организацис внешей средой гл. обр. через органи чувств; кеполительнам яста е е представлена преимущественно дантательным нервами скелетной мускулатуры. Соматичекой Н. с. осуществляется произвольная, сомататыная деятельность человека; основой ее являются условшая деятельность человека; основой ее являются условные рефагексы.

Вегетативная нервная система — отдел Н. с., регулирующий функции внутренних органов, сердечно-

сосудистой системы и обмен веществ. Особенность строения этого отдела Н. с. в том, что образующие ее эдементы; нервные узлы — скопления нервных клеток и сплетения его нервных волокон, расположены в самой тесной близости к иннервируемым органам, по холу питающих эти органы кровеносных сосудов, или даже внутри самих органов. Вегетативная Н. с. состоит из функционально различных отделов: с и м п а т и ч е ской и парасимпатической Н. с. Симпатич. Н. с. состоит из пограничного ствола - цепочки соединенных между собой нервных узлов, расположенных по обеим сторонам позвоночника, начиная от шейного и кончая тазовым его отделом, и из крупных узлов: верхнего шейного - для органов головы и шеи, звездчатого - для органов груди (сердца, легких), чревного (или солнечного сплетения) для органов живота и тазового - для органов малого таза (мочевых, половых и прямой кишки). Парасимпатич. Н. с. представлена блуждающими и еще нек-рыми черепномозговыми нервами (см.), иннервирующими органы головы, груди и живота, и тазовым нервом, иннервирующим органы малого таза. Эти две системы влияют на одни и те же органы, но до известной степени в противоположных направлениях; так, напр., блуждающий нерв тормозит деятельность сердца, в то время как симпатический, наоборот, возбуждает ее. Значение зтой антагонистич, иннервации заключается в том, что в зависимости от изменений условий во внешней или внутренней среде в центральной Н. с. (см. Мозг) возникают тормозящие или, наоборот, возбуждающие импульсы, к-рые через вегетативную Н. с. приспосабливают работу внутренних органов к этим изменениям. Регулирующее воздействие коры головного мозга на функции вегетативной Н. с. осуществляется гл. обр. через центры, заложенные в подбугровой области мозгового ствола.

Симпатич. Н. с. иннервирует все кровеносные сосуды; раздражение симпатич, нервов вызывает сужение их и тем поднимает кровяное давление (см.); суживая сосуды кожи, симпатич, нерв уменьшает теплоотначу при низкой внешней температуре. Под влиянием раздражения симпатич. нерва расширяются зрачки, венечные сосуды сердца, работа сердца учащается и усиливается, работа желудка и кишечника — их перистальтика и вылеление пищеварительных соков - прекращается. Мышцу, опорожняющую мочевой пузырь, симпатич. нерв расслабляет, а жом его, наоборот, сокращает; надпочечники под влиянием импульсов спмпатич. Н. с. выбрасывают в ток крови адреналин, мобилизующий запасы сахара (гликогена) печени, необходимого для усиленной мускульной деятельности. Обмен веществ при раздражении симпатич. нерва резко успливается, что имеет значение для теплорегуляции, вызывая большую выработку животного тепла. Симпатич. Н. с. мобилизует организм на внешнюю деятельность, на преодоление трудностей и связана с тратой энергетич. ресурсов.

плетается с функцией желез *внутренней секреции* (см.). Все железы внутренней секреции иннерипруются вегетативной Н. с. Действие симпатич. Н. с. на органы

совершенно аналогично действию адремалина, вырабатываемого молотовым воществом надпоченима; сно составляет в совокумности т. наз. с и м и а т о-а др е н ал о в ую с и с т о м у; поредача имиульсов нервими волокнами на исполнительные органы происходит посредством образования и конщах нервою сосбых веществ — м е д и а т о р о в; так, передача имиульсов обуждающего нерва на сересчиую мышиу происходит с помощью ацентахольна; имиульсы симнатим, нерва передаются с помощью вещества, кохдолю с адремали-

Изучение поли вегетативной Н. с. в механизме пазвития ряда болезненных процессов (гипертонии, стенокаплии облитерирующего зилартериита давы желулка почечной колики и пр.) привело к широкому применению в мелицине пяла веществ, лействие к-рых направлено на усиление или ослабление функций тех или иных ее отледов. Так, например, атропин парадизует. ослабляет возбужлающие лействия парасимпатич нервов на гладкие мышцы кишечника, желчных протоков. мочеточника и тем ослабляет боли связанные с их спазмом: ослабляя тормозящее пействие парасимпатич Н. с. на серпечную мышиу, атролин усиливает ее работу, что необходимо при приступе стенокарлии. Прозерин, усиливая пействие парасимпатич, нерва на кишечник, возбуждает его перистальтику при парадиче его Алреналин имитируя усиливающее лействие симпатич, нерва на мышцы кровеносных сосудов, поднимает артериальное давление. Пахикарции парадизует передачу пентральных импульсов в симпатич, узлах, ослабляет сокращение кровеносных сосудов при спастич состояниях их (эндартериит) и т. д.

Хота большинство функций (сердце, сосуды, железы), регулпуремых вететативной Н. с., происходит автоматически, без участия воли и сознания и ввляется результатом безулсовиль уефенское, оци подчинения коре головного мозга; как показад И. П. Павлов, именное едеятельность, ев воздействие на вететативные центры ствола мозга приспосабливают работу внутренних органов и каженениям внешей среды. Это выражается в ваработке условиях рефлексов на функции пищеварительной, видерительной, видерительной, видерительной, видерительной, видерительной, видерительной и других сискем внутренных ракет влияние на кору головного мозга. Симпато-адревают всегкам через сосбее образование мозгового ствола — сетчатую субстанцию — подцерживает кору мозга в активном (бодрегокующем) состоянии.

В центральной Н. С., нервиме клетки заложеми в осообо понромб такан — нейоролям, играющей запиткую роль и осуществляющей их питание. Нервиме клетки учевымуайно учетвительных и перацие. В питательных веществ; центральная Н. с., обильно снабженств кровью; малейшее нарушение притков кровы нарушает ее деятельность. Изменения состояния организма, Всемоможные митоксикация, салкослы, инкотии и др.). прежде всего воздействуют на нервиме клетки.

НЁГВЫ (от греч. пецтоп — жила, нерв) — образования первиой ткани, осуществляющие передачу нервых импульков. Н. состоит на большего или меньшего чиска первых колоком — данных отрестков (аксолов) люкой части головой части головой части голового мога или же в узалах ветегативной нервогой сиспемы (см.). Н. состоит из трех родов волоком: чувствительных двигательных (к скетным мышамы) и ветегативных от симпатических парасизматических нервых уэлов к гладами мышамы нервых разов к гладами мышамы нервых разоваться правежения праве

Н. представляют собой белые тяжи, к-рые направляются от места своего выхода из межнозвоночных отверстий (спинномозговые Н.) и отверстий в костях лицевого сколета (меренноможгомые И.) на первферию; по своем уходу они отдаля ветям к инверимуюмым органам. Н. снабляют своими ветями все без всеключения органы, тамия и клести. Н. адаложены в гаубоких слоих тклене, бойские органом с кроенеоснами сосудами. Сого техности образовать с сосудами, в сиванструю оболочку в определенных местах; занию расположения мест выходов Н. используется в лечения местамующей образовать по толу стоюда И. используется в лечения местамующей образовать по толу стоюда И. используется для получения местамующей образовать по толу стоюда и поли при всератию сего толовиль и местамующей образовать по толу с по толу образовать по

(см.). Порвождения Н. проявляются в нарушении чувствительностя или болях, параличани машц, к-рые нинервирует тот как иной Н. Через Н. к тикавим передаются, т. нако-троительность съргенуватующие объек веществ; длу к образования комики, зак, к изуродования (теформация) суставов (мапр., при слиной сухотко). Перерезанивае И. могут восстанальнаятся (не вестра и не полностью) после хирургич. снивания концов перерезанного Н.

НЕТРУЛОСПОСОБНОСТЬ — состояние, вызванное болезнью или физич, дефектом, к-рые лишают работника возможности выполнять полностью или частично профессиональный труп. Н. может носить временный или стойкий (постоянный или плительный) характер. Н. считается временной в тех случаях, когла функциональные или органич. нарушения, препятствующие нальные или органач, нарушенам, прывыствующие паботе, носят обратимый характер, поллаются возлействию леч, мероприятий, Временная Н. возникает вслепствие заболевания, несчастного случая, в связи с карантином, с ухолом за заболевшим членом семьи. при отстранении от работы вследствие острозаразного заболевания, направления на санаторно-курортное лечение, при беременности и после ролов. Вопрос о временной Н. решается врачом лечебного учреждения по месту жительства больного или по месту его работы Юрилич, локументом, полтверждающим временную Н., является больничный листок (см. Листок нетридоспособности), к-рый дает право на освобождение от работы и выплату ленежного посебия по госуларственному социальному страхованию. Если развитие болезни, несмотря на активное лечение, затянулось, в связи с чем срок временной Н., вызванной этим заболеванием, плится 4 месяца полряд или с перерывами в течение года в общей сложности 5 месяцев (а по туберкулезу 10 мес.), то в таких случаях больные в обязательном порядке направляются во ВТЭК (см. Врачебно-тридовая экспертная комиссия) для продления временной Н. или, если Н. является стойкой, для перевода на инвалидность (cm.).

Отпуск по времениой Н. вследствие заболевания представляется в течение всего первода болезания до востановления трудоспособиссти или установления инвалидности. Н. считается полной, если болькой не может и иботы, и частичной, если опиской перводет обочную работу, по может бы полошить слем обычную работу, по может без уперба для здоровья и производства быть переводен на другую работу. При нек-рых заболеваниях (туберкулся, профессиональнозаболевание) первод на другую работу сотровождается споре. Это дает право болькому получать заним засещен. Это дает право болькому получать заним заработной плате между его обычной и временно выполнемею работой.

немеротимая рвота беременных, правильнее — ч резмерная рвота беременных - тяжелое, релко встречающееся осложивания ных— тиженое, редко встречающееся осложивние беременности, относящееся к группе токсикозов бере-женности (см.), обычно первой ее половины.

НЕФРИТ (от гран первой се половина. ное заболевание почек тапактепизующееся преимущественным поражением почечных клубочков, в отличие от нефроза (см.), при к-ром поражение касается гл. обо канальнев почек (см. Почки). Различают лиффузный (разлитой) Н., пля к-рого характерно разлитое ным (разлитов) 11., для п-рого жериптерно различий на представляющий собой воспанение ограниченного количества почечных клубочков и как правило. являющийся не самостоятельным заболеванием, а лишь опним из проявлений какого инбуль острого или упония инфекционного

Причиной острого лиффузного Н. чаше всего является к-л острое инфекционное заболевание, вызванное стрептококком (ангина. скарлатина. рожа). Большое значение в развитии болезни имеет резкое охлаждение тела, особенно в сочетании с промока-HUMM.

Острый Н. — заболевание преимущественно мололого возраста: часто им заболевают дети и подростки. Есть возраста, часто на засолению деть и подрежения Кользии изимирается обычно не во время инфекционного заболевания, а спустя 10-15 дней после него. Появляются чувство разбитости, небольшие боли в поясничной области и иногла незначительное повышение температуры. Но главными проявлениями болезни являются отеки, повышение кровяного давления и изменения со стороны мочи. Отеки очень часто бывают первым симптомом острого Н., к-рый обращает на себя внимание. Начавшись с лица, особенно в области век, отеки распространяются на все тело. Лицо становится одутловатым и блелным.

Нерелко в течение короткого времени отеки постигают огромных размеров; тогда, помимо собственно отеков. т. е. скопления волы в полкожной клетчатке. обычно отмечается скопление жилкости в брюшной попости (т. паз. аспит). В полости плевом и в полости

сеплечной сорочки.

Острый Н. является заболеванием не только почек. но и всей сосудистой системы организма, при к-ром сосулы почек стралают особенно сильно. С этим связано развитие второго важного признака острого Н .повышения кровяного давления (гипертонии). Третьим важным признаком острого Н. являются изменения мочи: резкое уменьшение количества мочи, т. к. значительное количество жидкости не выделяется из организма, а остается в виле отеков и скоплений волы в полостях тела; примесь в моче крови (т. наз. гематурия) и содержание в ней белка (т. наз. альбуминурия).

Течение острого Н. в большинстве случаев благоприятное. Болезнь, как правило, в течение 1-3 месяцев заканчивается полным выздоровлением. Иногда продолжительное время (ло 6—9 месяцев) наблюдаются остаточные явления в виле небольшого повышения кровяного давления или выделения крови с мочой. Неблагоприятным исхолом острого Н. является перехол его в хронич. стадию.

Нередко в течении острого Н. наблюдаются осложнения - острая сердечная недостаточность и экламптич. приступы (приступы судорог с потерей или затемнением сознания). Острая сердечная недостаточность может возникнуть гл. обр. в первые дни болезни: появляются одышка, синюха, размеры сердца увеличены; вскоре развиваются застойные явления в легких (кашель с мокротой, влажные хрипы), в нек-рых случаях представляющие опасность отека легких. Экламитич, припадки развиваются при наличии отеков и гипертонци, преимущественно в инопросмом и молотом возраста. Принциой запамиски является быстро развивающийся отек мозга з также спазм мозговых сосулов. Упорная головная боль, сопровожнающаяся иногла рвотой, является часто предвестником зкламитии приначка Приначек произволит тяжелое впечатление, но, как правило, он оканчивается благополучно- состояние больного после приначие

быство и везко улучивется Хронический Н. развивается чаше всего как результат неизлеченного острого Н. Если в течение 6-9 мес после начала острого Н не исперают основные признаки болезни, то можно предположить переход острого Н в уронинский Тепение уронии Н узрак теризуется черепованием периодов затишья, когла больные не испытывают почти никаких болезненных опушений, с периолами обострения, наступающими обычно после перечесенной инфекции (грипп, англиа и пр.). Хронич. Н., как правило, имеет длительное течение. В периоды затишья больные испытывают лишь общую слабость, утомляемость, понижение аппетита, иногла небольшие головные боли. Кровяное давление может быть несколько повышенным, в моче содержится небольное количество белка, красных кровяных телен. гиалиновые или зепнистке пилиниры (слепки белиз из почечных канальнев). При обострениях наблючаются почти все теже симптомы, как и при остром Н. В тяжелых случаях по мере прогрессирования хронич. воспалительного процесса с каждым обострением все большая часть почечных клубочков гибнет: почки уменьшаются в размерах. Гибель и запустение большого количества почечных клубочков могут повести к развитию нелостаточности почек, т. е. к залержке шлаков. к-вые, накапливаясь в крови, вызывают самоотравле-

ние организма — урежию (см.). О чаговы й Н., в отличие от диффузного, характеризуется лишь мочевыми симптомами, т. е. наличием в моче красных кровяных телеп и небольшого количества белка: отеков, повышения кровяного павления и пругих общих симптомов лиффузного Н. при очаговом не бывает.

Профилактика острого Н. заключается в борьбе с инфекционными заболеваниями, в нек-рых случаях являющимися причиной болезни, а также в укреплении и закаливании организма. Очень важно тщательно лечить хронич, воспаление минлалин (хронич, тонзиллит), вплоть до оперативного их упаления. Лучней профилактикой хронич. Н. является своевременное и рапиональное лечение острого Н.

Лечение как острого, так и хронич. Н. должио проволиться пол строгим систематич, наблюдением врача, лучше в больничных условиях. Больные острым Н. должиы соблюдать строгий постельный режим. Назначается диета: в первые 2 дня назначают почти полное голодание: разрешается лишь 100 г сахара и 2 стакана воды. В дальнейшем применяется диета с ограничением солержания поваренной соли в пише (не больше 5 г в сутки) и уменьшением количества жилкости (1-1.5 4 в сутки, включая суп), а также животных белков (мяса). Сроки постельного режима и общей нетрудоспособности больного решаются врачом в каждом отдельном случае. При зклампсии назначаются кровопускания. проколы спинномозгового канала, клизмы с хлоралгидратом и пр. Лечение сердечной педостаточности проводится по общим правилам (внутривенные вливания строфантина, прием внутрь наперстянки и т. д.). При хро-нич. Н. в разные периоды болезни — разное лечение, В период затишья требуется соблюдение общего режима (остерегаться инфекционных заболеваний, простуды, промокания, переутомления) и ограничение в питании (запрещаются соленые и копченые изделия, консервы н пр.). Рекомендуется проживание в условнях сухого и теплого климата. В периоды обострения лечение такое же, как и при остром Н. Лечение очагового Н. заключается в радикальном лечении тех воспалительных, инфекционных очагов (хронич. тоизиллит, заболевание зубов, воспаления желчного пузыря и пр.), к-рые послужили причиной развития Н.

НЕФРОЗ (от греч. nephros — почка) — заболевание почек, характеризующееся преимущественным пораже-

нием почечных канальцев (см. Почки).

Н. релко бывает первичным заболеванием, чаше он развивается как осложнение иек-рых хронических болезней: туберкулеза, сифилиса, длительно существующих нагноительных пропессов в легких (броихозктазия, абсцесс, гангрена), в костях (остеомиелит) и в др. органах. Эти заболевания ведут к тяжелым нарушениям обмена веществ, определяющим характер течения Н.

Главными проявлениями Н. являются отеки, выделеине большого количества белка с мочой и повышение количества липоидов (жироподобные вещества), в первую очередь холестерина в крови. Отеки очень часто достигают огромных размеров, они обычно резко выражены в области нижней части туловища, поясницы. стенок живота, наружных половых органов и нижних конечностей. Отечная жидкость, как правило, скапливается не только в полкожной клетчатке, но и в полостях тела (в брюшной полости, в полости плевры и др.). Может наступить отек гортами, затрудняющий дыхание; отекают и внутренине органы (отек стенок кишечника служит иногда причиной очень упорных поносов). Выделение белка с мочой является одним из главных признаков Н.; оно может достигать очень больших размеров. Это приводит к большой потере белка организмом, вследствие чего в крови у больных Н. наблюдается значительное снижение белка. Суточное количество мочи уменьшено, что стоит в связи с задержкой жидкости в тканях и полостях (отеки, водянка).

Существенным отличнем Н. от нефрита является сохранение функции почек по выделению шлаков из организма. Поэтому больным Н. лишь очень редко угрожает недостаточность почек, или урежия (см.). Кровяное давление также не повышается, вследствие чего больному Н., в отличие от больного нефритом, не угрожает

также и сердечная недостаточность.

Течение Н. может быть очень длительным. Нередко наблюдаются благоприятные исходы, когда отеки спадают и общее состояние улучшается, восстанавливается трудоспособность больного. Необходимо, однако, иметь в виду, что у больных Н. понижена сопротивляемость к инфекциям. В тяжелых и затяжных случаях возможно развитие при Н. сморщивания почек, к-рое может закончиться уремией. В редких случаях встречается т. наз. некротич. форма Н. (н е к р он е ф р о з). Некронефроз вызывается обычно отравлением нек-рыми ядами (в первую очередь сулемой) п может угрожать жизни больного.

Профилактика: своевременное и радикальное лечение хронич. заболеваний (туберкулез, сифилис, нагноительные процессы), явившихся причи-ной развития Н. Это имеет большое значение не только в профилактике, но и в лечении Н. Иногда путем излечения основного заболевания удается достигнуть обратного развития Н. В лечении Н. важным является соблюдение бессолевой (для борьбы с отеками) днеты с достаточным количеством белка (для возмещения потери его организмом). Количество выпиваемой больным жидкости резко ограничивается. Против отеков прибегают к мочегонным средствам (хлористый аммоний, уксуснокислый калий, меркузал, тиреоидин и пр.). Больных необходимо тщательно оберегать от заражения инфекционными заболеваниями.

НЕФРОСКЛЕРОЗ (от греч. nephros - почка и sklerosis — затвердение) — изменения в почках, характеризующиеся разрастанием в них рубцовой ткани. Разрастание рубцовой ткани ведет к запустеванию значительного количества почечных клубочков; почки при этом сморщиваются, развивается т. наз. первично сморщенная почка.

Н. не является самостоятельным заболеванием, а рассматривается как стадня развития гипертонической болезни (см.). По распространенности и скорости развития рубца в почках различают доброкачественный и злокачественный Н. При доброкачественный н о м Н. явления недостаточности функции почек развиваются медленно и болезнь может прополжаться в течение многих лет. Н. сначала выявляется лишь небольшими изменениями со стороны мочи: небольшое количество белка, единичные эритроциты в осадке, понижение удельного веса мочи.

Злокачественный Н. может иногда с самого начала развиваться как тяжелое, прогрессирующее заболевание или развивается на поздних стадиях доброкачественного Н. Злокачественный Н. наблюдается преимущественно в молодом возрасте, чаше у мужчии. Характерен внешний вид больного - истощение. бледно-желтый цвет лица, малокровне. Кровяное давление резко повышено, имеются иногда кровоточивость из слизистых оболочек носа, желудка, кишечника, сильные головные боли. Наблюдающаяся при этом серпечная непостаточность проявляется преимущественно приступами астям сердечной (см.). Но главное проявление Н .- недостаточность почек, выражающаяся уремией (см.).

Профилактика и лечение Н. совпадают с профилактикой и лечением гипертонич. болезни. НИЖНИЕ СЕРГИ — бальнеологич., преимущественно питьевой курорт лесной зоны Свердловской обл., ж.-д. ст. Нижне-Сергинская, в 120 км к западу от Свердловска. Леч. средства: минеральные источники с содержанием сероводорода до 15 мг/л и сапропелевая грязь Молотаевского озера. Лечение больных с заболеваниями органов пищеварения, печени, желчных путей, нарушениями обмена веществ, а также с заболеваниями органов движения и опоры, периферич. нервной системы и гинекологическими.

НИКОТИН — содержащееся гл. обр. в листьях и семенах табака вещество, оказывающее сильное воздействие на организм: обладает большой ядовитостью, вызывает возбуждение, а затем угнетение центральной нервной системы, суживает кровеносные сосуды, раздражает слизистые оболочки, в больших дозах вызывает судороги и смерть. Н .- жидкость с характерным неприятным запахом и жгучим вкусом, растворимая в воле

При курении табака Н. проникает с дымом в дыхательные пути и, быстро всасываясь слизистыми оболочками, оказывает токсич, действие на центральную и периферич. нервную систему. В организме Н. частично обезвреживается и постепенно из него выводится, однако длительное введение сравнительно небольших доз Н. при курении вызывает пристрастие и хронич. отравление им (см. Табакокурение). Н. оказывает парализующее влияние на нервную систему насекомых и применяется в сельском хозяйстве как инсектицидное средство. В связи с большой ядовитостью, летучестью н всасываемостью кожей человека при работе с Н. необходимо соблюдать большую осторожность (примененне защитной одежды, маски). При попадачни Н. кожу необходимо немедленно обратиться за врачебной помощью, тщательно обмыть кожу, а при попаданни внутрь — промыть желудок взвесью воды с активированным углем.

никотиновая кислота, витамин РР,специфич. противопеллагрич. (см. Пеллагра) средство; один из витаминов комплекса В. Применяется также при заболеваниях почек, сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта и др. Оказывает сосудорасширяющее действие.

См. также Витамини. НИСТАГМ (от греч. пузtадтоз - дремота) - непроизвольные, быстро следующие одно за другим толчкообразные движения глаз - чаще в горизонтальном, реже в вертикальном или вращательном направлении; Н. обычно бывает двусторонним, очень редко односторонним. Как физиологич, явление Н. можно наблюдать при частом и повторном отклонении глаз в стороны: напр., при наблюдении за быстро движущимся перед глазами предметом; Н. наблюдается также у людей, сидящих на быстро вертящемся кресле или при промывании у них уха водой. Как болезненное явление Н. отмечается у больных, страдающих упадком зрения с раннего детства в связи с болезненными процессами в сетчатой оболочке, а также вследствие помутнений в роговой оболочке или в хрусталике; такие больные дети лишаются возможности фиксировать взором предметы, и у них развивается Н. Кроме этого, причиной Н. могут быть различные заболевания центральной нервной системы (сосудистые, воспалительные и др.). Н. может носить и профессиональный характер - он может развиться у горнорабочих, особенно у забойшиков при работе кайлом в примитивно оборудованных шахтах, с плохим освещением и вентиляцией; у этих рабочих отмечается перенапряжение нек-рых глазных мыши в связи с тем, что они постоянно направляют свои глаза кверху и в сторону.

В СССР в условиях современного технич, оснащения и профилактич. мероприятий в горнорудной промышленности профессиональный Н. стал весьма редким явлением

НИТРОГЛИЦЕРИН — сосудорасширяющее ство, 1% раствор Н. в спирте применяется при острых приступах стенокардии (грудная жаба) по 1-2 капли (на сахаре) или по 1 таблетке на прием (таблетку или кусочек сахара с раствором Н. держат под языком до полного рассасывания). При применении Н. могут наблюдаться головная боль, головокружение, шум в ушах. Эти явления постепенно проходят самостоятельно. Следует остерегаться попадания раствора Н. на кожу, т. к., всосавшись через кожу, препарат вызывает головную боль.

НОВОКАЙН — местнообезболивающее (местноанестезирующее) средство. Слизистыми оболочками всасывается мало, поэтому для обезболивания слизистых оболочек обычно не применяется. Растворы Н. применяются пля местной и спинномозговой апестезии (см.). блокады новоканновой (см.), при гипертонич. болезни, спазмах сосудов, зкземе и др. Н. иногда назначается внутривенно или внутрь. Н. в виде внутримышечных инъекций назначают при нек-рых заболеваниях, встречающихся чаще в пожилом возрасте (зидартериит, атеросклероз, спазмы сосудов сердца и мозга, бронхиальная астма, заболевания суставов и пр.). Для удлинения срока действия Н. при длительных болях, обусловленных ограниченным патологич, процессом (трещины кожи, слизистых оболочек и др.), вводят специальные масляные растворы Н. Раствор Н. используют для разведения пенициплина, чтобы удлинить срок его дей-

НОВОМИГРОФЕ́Н — обезболивающее средство, таблетки, солержащие амилопирин, фенапетин, кофеин, лимонную кислоту и сахар. Назначается при невралгиях, головных болях, воспалительных заболеваниях. НОВООБРАЗОВАНИЕ - см. Опухоль.

НОВОРОЖЛЕННЫЙ — ребенок первых 2-4 недель жизни после рождения, когда у него еще имеются признаки утробной жизни и перехода к внеутробной. Внешними признаками, условно ограничивающими этот период жизни от последующего, являются: заживление пупочной ранки после отпадения пуповинного остатка (см. Пупок), выравнивание веса тела, к-рый в первые дни после рождения падает, исчезновение желтушного окрашивания кожи и др. Вес доношенного Н.— 3100—3500 г для мальчиков и 3000—3300 г для девочек; рост Н. - от 48 до 52 см. Большое влияние на первоначальный вес и рост Н. оказывают питание и режим матери, ее состояние здоровья во время беремениости, Голова Н. покрыта густыми, большей частью темного цвета волосами (часто первоначальный цвет волос в дальнейшем изменяется), ресницы и брови почти незаметны. Бросается в глаза величина головы, к-рая составляет 1/4 часть длины тела. Швы и родинчки на местах соединения отдельных костей черена еще широки.

Мозг Н. относительно велик, но кора его еще недостаточно дифференцирована. Н. спит глубоким сном круглые сутки, просыпаясь только от голода или от неприятных ощущений (холод, мокрое белье, вздутие живота и т. д.). Из органов чувств у Н. лучше всего развит вкус — с первых дней Н. быстро различает сладкое и горькое или соленое. Слабее развито обоняние, хотя, по имеющимся наблюдениям, грудь матери ребенок находит, вероятно, по запаху. Зрение и слух развиты у Н. слабо, но на резкие световые и звуковые раздражения Н.

реагирует беспокойством и криком.

Кожа Н. розовая, бархатисто-мягкая наощупь, с хорошей упругостью, но очень нежна и поэтому легко ранима. На плечах и верхней части спины она покрыта легким пушком. Ногти хорошо развиты и доходят до кончиков пальцев. Подкожный жировой слой развит хорошо, особенно на шеках, груди, лобке. Ножки со-

гнуты в коленях, а ручки — в локтях. С первого крика Н. у него прекращается плацентарное дыхание и начинается легочное. После первого вдоха у Н. устанавливается ритм дыхания — 40-50 раз в мин. Малейшее возбуждение ребенка тотчас резко увеличивает число дыханий. Дыхание у Н. поверхностное, и легкие находятся в не вполне расправившемся состоянии. Верхние дыхательные пути узкие. Организм Н. быстро реагирует на нехватку кислорода в окружающем воздухе учащением дыхания, поэтому комиата, где находится Н., должна тщательно проветриваться. С момента отрезки пуповины у Н. устанавливается самостоятельное кровообращение. Пульс у Н. - 120-140 ударов в 1 мин.; при плаче или сосании пульс может ускоряться. У нормального доношенного Н. хорошая сосательная способность. Емкость желудка мала: к 4-5-му дию она составляет 45 см3, на 2-й неделе увеличивается до 90 см<sup>3</sup>. Желудок лежит вертикально, этим объясняются частые срыгивания Н. В 1-й день рождения у Н. обычно бывает выделение мекония первородного кала, представляющего собой темно-зеленую вязкую массу. Меконий состоит из слизи, желчи и других продуктов деятельности кишечных желез плода, а также из проглоченных им с околоплодными водами отделившихся волосков его первородного пушка.

Если отделившийся меконий плотно присох к коже Н., во избежание повреждения кожи необходимо предварительно размягчить меконий вазелиновым или растительным маслом, а потом осторожно смыть теплой вопой. На 2-3-и сутки характер стула изменяется, он становится более жидким и желтым. Печень у Н. сравнительно велика и выступает из-под реберной дуги. Моченспускание у Н. в первые двое суток редкое -4-6 раз, начиная с 3-го дня, быстро возрастает и к концу 1-й и началу 2-й недели достигает 24-25 раз в сутки. Наружные половые органы вполне сформированы; у мальчиков янчки опущены в мошонку, у девочек большие половые губы хорошо прикрывают малые.

В первые 3-4 дня жизни у Н. наблюдается физиологич. убыль веса обычно на 150-300 г. Утерянный вес восстанавливается до первоначального к концу 1— началу 2 нелели. Снижение веса на 500—600 г является уже тревожным признаком и чаще всего указывает на недоедание. Очень часто на лице Н. бывают быстро исчезающие точечные кровоизлияния. Вызываются они повреждением капилляров во время родов. На головке [при головном предлежании во время podos (см.)] наблюдается т. наз. родовая опухоль — кровоизлияние под кожу, чаще в затылочно-теменной области. Родовая опухоль проходит через 2-3 дня без лечения. В течение первых дней жизни Н. очень часто наблюдается опухание молочных желез; при этом выделяется молозиво (см. Гридница новорожденных), Со 2-3-й непели vвеличение молочных желез уменьшается и к концу первого месяца проходит полностью. Это принухание носит физиологич. характер и вероятнее всего связано с действием гормонов матери. На 2-3, реже на 4-5 сутки у многих детей отмечается желтое окращивание кожи, слизистых оболочек и склер (белочных оболочек глаз); интенсивность желтухи различна — от светло-лимонного цвета до желтовато-зеленого. К 3-4 дню желтуха достигает максимума, а к 7-10 дню полностью исчезает. Появление желтухи в первые часы жизни Н. с последующим быстрым ее усилением и ухудшением общего состояния является признаком серьезного заболевания Н. - гемолитической болезни новорожденного (см.). Нередко у Н. наблюдается своеобразное пластинчатое шелушение верхних слоев кожи. Из за повышенного отделения слизи в узких носовых ходах (т. наз. физиологич. насморк) дыхание Н. через нос затрудняется и делается сопящим. Слизь из носа удаляют ватным тампоном (сухим или с вазелином), что облегчает дыхание. К сравнительно редким явлевиям периола новорожленности следует отнести кровотечения из влагалища у девочек, к-рые появляются к 5-6 дню жизни и связаны с циркуляцией в крови Н. материнских половых гормонов. Самочувствие ребенка при этом не страдает.

У ход за Н. начинается от перерезки пуповины, к-рая произволится (как правило, мел. персоналом) по прекращении ее пульсации (накладывают две перевязки из узкой холщовой тесьмы, одну на расстоянии 12-15 см. пругую — на 3-4 см от пупочного кольна, межлу перевязками пуповину протирают спиртом и перерезают стерильными ножницами). Культю пуповины смазывают (на месте разреза) настойкой йода и накладывают стерильную повязку, после чего культю прибинтовывают к животику широким марлевым бинтом. Культя пуповины отпадает обычно на 5-7-й день. Пупочная ранка ежедневно смазывается до заживления раствором азотнокислого серебра или спиртовым раствором бриллиантовой зелени. При затянувшемся заживлении ранки ее нужно прижечь палочкой ляписа. Для профилактики бленнореи (см.) Н. тотчас после рождения закапывают в глаза раствор азотнокислого серебра или иенициллина. Целесообразно этот же раствор вводить в половые органы девочек. В родильных домах на ручки ребенка сейчас же после рождения надевают клеенчатые браслетки, на к-рых указаны пол ребенка, фамилия, имя и отчество матери, а также номер истории родов. В первые дни Н. заворачивают в пеленку с ручками и покрывают головку. Кладут ребенка в кроватку без подушки. В первые сутки Н. иногда срыгивает обильное количество заглоченных им околоплодных вод. Чтобы при срыгивании Н. не захлебнулся, его кладут на бок.

Вскармливание Н. осуществляется грудным молоком. Первое прикладывание Н. к груди проводят через 6-12 час, после рождения. После первого кормления Н. должен получать грудь регулярно через 31/4 часа в течение первых 7—10 дней (6 раз в сутки). После выписки из родильного дома (на 7-10 день) Н. переводят на семиразовое вскармливание через 3 часа с обязательным 6-часовым ночным перерывом. Необходимо строго придерживаться установленных часов кормления, т. к. нерегулярное вскармливание нарущает возникающий у Н. рефлекс правильного выделения желудочного сока. В течение первых 3 дней ребенок высасывает за кормление от 15 до 35 г молока, т. е.150-200 г в сутки. Количество высасываемого молока постепенно нарастает и к 8-9 дию достигает 450-550 г в сутки.

В сутки. студа Н. вужно подмавать раствором маргыповоже об ками доосоого цвето) или кипиченой прокименты подколечения или персиковых, высист (прокищаемым подколечения или персиковых, высигновым). После каждого моченспускания Н. нужно тщательно обсущить. Складки тела в подманиениях видынах, нахах и шейвые складки также смазывают маслом 2—3 раза в день. До отпадения пуповины заживления пупочной ранки купать ребенка не следует. Личико, ушиме раковицы и глазате сежденем протправот ватным тампоном, смоченным в 2—3% растворе борной кисстом (1 ч. л. па 4 ст. вода) или теллой кинячевой водой.

На удящу И, впервые выпосят легом через 7—8 дней (первая прогулка должна продолжиться несколько мимут), авиой — через 2 недели при температуре воздуха не вижен—70 ва 2—3 ммн., если нет спльного ветра; если дней продолжитальность прогузки увеличивается як дней продолжитальность прогузки увеличивается як режи прогузки до 4 члосо (по 2 часе 2) дня в деяти дрежи прогузки до 4 члосо (по 2 часе 2) дня в деяти дрежи прогузки до 4 члосо в компате на 20 −30 мпн. дреж падо стокрыть ские в компате на 20 −30 мпн.

Намучшие условия для Н. создаются в родильных домах, где обеспечиваются квалифицированиям акуперская помощь, рациональное устройство и оборудование плаят для Н., правильный режим и уход за вими. Советская система охраны материнета и десттая предоставляет возможность каждой женщине родить и провести первые для после родов в стационаре.

Об одежде Н., правилах, соблюдаемых при кормлении, и пр. — см. Грудной ребенок. НОВОЦЕФАЛЬГИН — обезболивающее средство; таб-

НОВОЦЕФАЛЬГИН — обезболивающее средство; таблегки, содержащие ацетилсалициловую кислоту (асиврин), фенацетин, кофеин. Применяют при головной боли, невралгии, простудных заболеваниях и т. п.

НОВЫЙ АФОЙ, А Х а л н- А д о н и, — кламатич, предгорный приморский курот влажмых субтроников на побережье Черного моря в Абхазской АССР, в 18 км к с.-3. от г. Сухуми. Субтроников дельствыесть (рощи маслии, цитрусовые внеаждения, бамбук, лавры, пальма и т. д.). Зечебные средства — приморский климат, морские купапия (купальный сезопа— с мая по котябры). Пето очень телное, замы амтика. Лечение больных чая изоль и автуст), органов дихания нетуберкувевного чая изоль н автуст), органов дихания нетуберкувевного и происхожденых, функциональными абослевиваниями нерыной системы, упадком питания, малокровием и др. Имеюте, саватории и дома отдыха.

НОТТИ — придатки кожи, представляющие собой упрутую, полетую беловятую полупроврачную роговую пластинку, лежащую на ногтевом ложе. Нотгевая пластепика свады и с боков окружева кожийс кладкой нотгевым валиком. Задияя часть погтевой пластинки (корень Н.) скрыта в коже, боковые — прикрыты ногтевыми валиками. Передняя часть корня Н., мисещая влд матове-белого полулуния, навлявается лункой и влд матове-белого полулуния, навлявается лункой и дит в течение 100-115

лней. За день Н. выраста-

По цвету Н. можно

иногда определить то

или иное заболевание ор-

ганизма: напр., при анемии, сосудистых спазмах

ногтевая пластинка ста-

новится бледной, сердеч-

иая недостаточность вы-

зывает синеву Н. По ок-

раске Н. можно иногда

определить профессию

ет на 0,1-0,2 мм.

является местом роста ногтевой пластинки (см. рис.). Теми роста Н. зависит от возраста, общего состояния организма, пола, времени года, профессии и пр. Полиое обновление Н. происхо-



Ноготь: а - вид спереди; б моготь: а — вид спереди; б — продольный разрез через палец и коготь: 1 — ногтевая пластик-ка; 2 — лунка ногтя; 3 — когтевой валик; 4 — подушечка пальца; 5 — ногтевая фалакга

пальца. человека, напр. фотографов, людей, занимающихся крашением тканей, и т. д

постепенно сходит.

Изменения и болезни Н. принято делить на онихии — поражения самого Н., и паронихии поражения ногтевого валика. Изменения Н. могут быть врожденными, сочетаясь с другими пороками развития организма (утолщение или истончение иогтевой пластинки, изменение ее формы; реже — неполное развитие Н. или полное отсутствие ногтевых пластинок), а также приобретенными. Изменения Н. нередко возникают в результате различных нарушений общего состояния - авитаминозов (пеллагра, недостаток витамина А), нервно-зидокринных расстройств (базедова болезнь, микседема, акромегалия), в результате заболевания легких (броихозктатической болезни, туберкулеза): изменения Н. часто сопровождают заболевания кожи (при псорназе Н. напоминают поверхность наперстка; при зудящих дерматозах — Н. сточены и т. п.). Различные трофич. расстройства вызывают изменения Н. в виде когтя, рога, нередко врастающего в кожу, затрудняя ходьбу, могут вызывать потемпение, помутнение пластимки, образование на ней по-лос, борозд, быть причиной ломкости, расслапвания и т. п. Из инфекционных поражений Н. чаще встре-

Н. требуют регулярного ухода. Длинные ногти легко лемаются, при нек-рых профессиях (машинистки, врачи, музыканты) мешают работе. Под свободным краем Н. скапливается пыль, грязь, огромное количество микроорганизмов, поэтому при мытье рук необходимо пользоваться щеткой для Н.; регулярио подстригать Н. (на руках Н. надо подрезать так, чтобы своболный край его был округлым, на ногах —прямым), удалять возможные надрывы кожи — заусеницы, втирать в кончики пальцев жирные кремы. Маникюр и пеликюр придают Н. красивую форму, предупреждают врастание в кожу и деформирование их.

чаются грибковые (трихофития и др.). При сильном ушибе Н. под ним образуется кровоизлияние. Н.

становится синим, нарушается его питание и он обычно

При замеченных изменениях со стороны Н. следует обратиться к врачу.

норсульфазол декарственный препарат из труппы сульфаниламидных препаратов (см.).

НОС и носовая полость — начальная часть дыхательных путей и орган обоняния. Скелет Н. (рис. 1) построен из парных носовых костей и носовых хрящей. придающих Н. внешнюю форму. Носовая полость представляет выстланный слизистой оболочкой костный канал, идущий от наружных носовых отверстий (ноздрей) до т. наз. хоан, сообщающих его с носоглоткой. Носовая перегородка разделяет носовую полость на правую и левую половины. Стенками носовой поло-

сти служат: внизу — твердое небо; вверху — пластинка решетчатой кости, отделяющая полость Н. от полости черепа. Через многочисленные отверстия этой пластинки к слизистой оболочке верхнего (обонятельного) и среднего отдела полости Н. из полости черена проходят нити обонятельных нервов. Эти отверстия могут служить путем проникновения из носа в мозговые оболочки микробов. На боковых стенках полости Н. находятся три, расположенные одна над другой, изогнутые костные пластинки — раковины (рис. 2). Между носовой перегородкой и краями раковин существует общая для всех проходов щель. У каждой половины полости Н. имеются придаточные пазухи носа (см.). В полости Н. открывается слезно-носовой канал, через к-рый слезы, омывающие слизистую оболочку глаза, стекают в полость Н. Носовая слизь способна в известной степени убивать бактерии или препятствовать их

дальнейшему размножению. Слизистая оболочка Н. покрыта т. иаз. реснитчатым зпителием: волоски его совершают постоянные колебательные пвижения в направлении входа в нос, что



Рис. 1. Строение носа: 1 — носовая кость; 2 лобный отросток верхней челюсти; 3 — ка-ружный косовой хрящ; 4 — большой крыловидз — оольшой крыловид-иый хрящ; 5 — малые крыловидные хрящи хрящи; 6 — ноздря.



Рис. 2. Носовая полость: 1—лобкая пазуха; 2—верх-кяя носовая раковина; 3 средняя носовая раковина; 4 — нижняя носовая раковика; 5 — ноздря; 6 — твер-дое нёбо; 7 — мягкое нёбо; 8 — отверстие евстахиевой 9 — пазуха основ-ной кости. трубы; 9 -

способствует очищению полости носа от мелких пылевых и др. частичек. Воздух, поступающий в полость Н., благодаря обилию в ней кровеносных сосудов согревается, увлажняется. Это предохраняет в известной мере дыхательные пути от непосредственного воздействия неблагоприятной внешней температуры. Вынужденное дыхание через рот (напр., при искривлении носовой перегородки, при полинах носа, аденоидах) предраснолагает к поражению дыхательных путей и поэтому в таких случаях следует обратиться к врачу.

**НОСОВЫЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ** — см. Кровотечения, НОСОГЛОТКА - верхний отдел глотки (см.), ночной санаторий, профилакторий,лечебно-профилактич. учреждение в СССР, позволяющее осуществлять при сохранении обычного режима труда рабочих лечебно-профилактич, мероприятия, необходимые для укрепления их здоровья и предупреждения снижения или потери трудоспособности. В Н. с. направляются больные туберкулезом, гипертонич. болезнью, язвой желудка и т. п., а также лица после выписки из больниц для закрепления эффективности лечения. Пользующиеся Н. с. находятся после работы в благоприятной санитарно-гигиенич, обстановке, соблюдают установленный санаторный режим, получают необходимое лечение, пользуются рациональным, а при необходимости диетич, питанием. Н. с. обычно организуются при крупных предприятиях, больницах, туберкулезных диспансерах.

O

ОВВОЙНИК греческий в выощийся кустарник, стебли к-рого, бомная другие деревы, достижают 12 м высоты. Листья овальные. Цветки зеленоватобурые, собращи рыхлыми полузонтиками. Плод — две расходящиеся листовки. Растет в лесах между кустаринками в юж. части УССР, на Кавкаев и в Молдавской ССР. Кора О. (собирают в марте — апреле) содержит серечное средство (глянокая первилюции, применяемое по назлачению врача при недостаточности середчиой деятельность.

ОББИТАКИВАЮЩИЕ СРЕДСТВА — вещества, защищающие чувствительные первыме окончания сыпзаистых оболочек от раздражений. О. с. добавляют к растворам раздражающих веварственных веществу унотребляемых внутрь или в клизмах, применяют также при отравлении кислотами, щелочами и солями тяжелых металлов. К О. с. относятся: грахмал, туммиварабик, тратакант, желатин, интимий белок, рисо-

вый, овсяный отвары и др.

— объезно ливание — искусственное устранение боленых опущений, боли, Уразлиных ладой боль (см.) воспранимател и провывается по-разпому, то зависит от возраета, пола, общего состояния, характера искаки, деятельности. Одни люди сравнительно легко переносят значительные болевые опущения, другие тижело реагируют на минимальные болевые раздражения; дети более чувствительным к боли, чем старики. Долго длящаяся боль нарушает жизведентельность организма и может выязать тяжелые болениеные расстройства. Под въязином боли нарушается обмен веществ о руганизме (слабые боли повящают крояное давление, скальные — синжают, реякие боли в разных объемтства может у служных причимой прастра селеме.

Борьба с больо при различик заболеваниях вялееса одной из зажиейних проблем медицины. При многах заболеваниях устранение болей не только облегчает состояние больного, но и является леч, фактором. Так, при остром приступе жолчиокаменной или мочекаменной болевией, митрени сиятие болей илога полностью ликвидирует приступ, и больной становится трудоспособных; О. при трещиках задиепроходитого отдела прямой кинки в короткий промежуток времени приводит к заживлению трещины и полному вы-

здоровлению. Существуют разнообразные лекарственные вещества. успоканвающие боль: морфин, пантопон, промедол и др. В ряде случаев помогает применение тепла в виде компрессов или грелок (при коликах, невралгиях, суставных болях и т. п.), придание полной неподвижности пораженному органу (напр., наложение гипсовой повязки при передоме кости). При болях, вызываемых спазмами, в ряде случаев весьма эффективна блокада симпатич. нервных узлов новокайном (см. Блокада новокаиновая). В тех случаях, когда болевое ошущение строго локализовано на небольшом протяжении (1-2 см) и к этому месту легко подвести (путем впрыскивания) обезболивающее вещество, применяют 5-8% раствор новоканна в персиковом действующий в течение 5-10 суток. Особое значение О. приобретает в хирургии - хирургич. операции были бы невозможны без пего. Для производства операций применяется общее О. (см. Наркоз) или местное. Местное О., кли, как обычно принято называть, местная анестеаня, достигаета выключением чурствительности в оперируемой области воздействием различных лекарственных вещести (чаще всего раствором новокания) либо на нервиме окончания, воспринимающие раздражения, либо на нервиме шути, проводищие оти раздражения (т. наз. проводниковая, или регионарная, анестемия).

При воздействии анестемпрующего вещества на спинной мозг (спинномозговая анестемну) болевая чувствительность исчезает на значительной части тела. При восх видах мостной анестеми исчезает болевая чувствительность, но чувство прикосновения сохраняется, что у некоторых перпика больных вызывает страх перед

болью и затрудняет выполнение операции. ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ — освобождение воды, используемой для хозяйственно-питьевых целей, от болезнетворных микроорганизмов. Возбудители заболеваний (микробы и вирусы), распространяющиеся водным путем, большей частью проявляют меньшую сопротивляемость при обеззараживании, чем неболезнетворные (сапрофитные) микроорганизмы. Поэтому при О. в. стремятся не к полному уничтожению живых микробов, а лишь к тому, чтобы в воде не осталось опасных для здоровья жизнеспособных болезнетворных микроорганизмов. Одним из наиболее действенных и надежных методов О. в. является кипячение. Кипячение в течение 5 мин. уничтожает все бактерии и вирусы, не нарушая особенно вкусовых свойств воды. Однако возможности применения его в отношении больших количеств воды ограничены. Общепринятым и распространенным на волопроводах всех стран мира О. в. является ее хлорирование. Бактерицидные свойства хлора обусловлены действием его на протоплазму и ферменты бактериальных клеток, что приводит к их гибели. Эффективность О. в. хлорированием зависит от дозы хлора, к-рая в свою очередь зависит от степени предварительной очистки воды. Чем полнее вода освобождена от взвешенных частиц и органич. веществ, тем меньше нужно хлора для ее обеззараживация. В связи с этим О. в. хлорированием (и другими способами), как правило, производится после очистки

воды.
При значительном загрязнении воды или недостаточности контакта с хлором, наличии запаха фенола (карболовой кислоти) и др. используют хлорирование большими дозами хлора с последующим дехлорительного статочного хлора. Т. с. удалением избаточного сстаточного хлора.

ОБЕЖАРАЖИВАНИЕ ВОЗДУХА — освобождение воздуха помещений от болезентворних микроортанизмов и вирусов. О. в. проязводится в инфекционных отделениях, больниц, в палагах с инфекционих, переделениях больниц, в палагах с инфекционих, пределениях преде

на какую-либо поверхность (листы бумаги, пол и др.). Бактериоубивающими (бактерицидными) свойствами обладают и дымы, получаемые сжиганием различных смолистых веществ или горючего материала, пропитанного дезинфицирующими веществами. Так, напр., дым, образующийся при сжигании 1 г смолы, оказывает обезэараживающее действие в 3000 м<sup>3</sup> воздуха в течение 30 мин.

Иэ физич. методов О. в. большое практическое значение имеет использование ультрафиолетовых лучей, напр., бактерицидных лами БУВ-30, кварцевых ламп (cm.)

О. в. эффективно только при соблюдении элементарных гигиенич. мер, т. е. при проведении тщательной влажной уборки, обеспыливании и проветривании помешений

ОБЕРТЫВАНИЕ — водолечебная процедура, стоящая в тщательном укутывании обнаженного больного сначала смоченной в холодной (t° 15; 20; 25°) воде простыней, а поверх нее шерстяным теплым одеялом. Методика окутывания

больпого показана на

рис, 1-3. Продолжитель-

ность процедуры от 15

до 60 мин., после чего больного обливают теп-

тоотлеление как реакция







**ОБИ-ГАРМ**— бальнеологич. среднегорный (1228— 1365 над ур. м.), луговой курорт пустынной зоны Таджикской ССР, близ г. Оби-Гарм. Лечебные средства: минеральные, слаборадиоактивные кремнистые, азотсопержащие источники с температурой воды 38-53°. Вода применяется для вани. Есть санаторий. Лечение больных с заболеваниями органов движения и опоры нетуберкулезного происхождения и последствиями травм нервной системы, некоторыми заболеваниями кожи и др.

ОБЛЕНИХА — колючий кустаринк или деревце с узкими, продолговатыми листьями; цветки мелкие, желтые; плоды — округлые костянки, сидящие непосредственно на ветках, как бы облешляя их (см. рис. на вклейке к ст. Лекарственные растения). Растет О. преимущественно во влажных местах, образуя густые заросли, гл. обр. в Вост. и Зап. Сибири, встречается в юж. районах Европ. части СССР, на Кавказе и в Средней Азии. Вкус плодов горьковатый, после заморозков — приятный кисловатый. Плоды созревают в сентябре, октябре, содержат витамины С. А и Е. Употребляются в пищу, а также служат для изготовления облепихового масла — прозрачной красно-оранжевого пвета жилкости с характерным вкусом и запахом. Облениховое масло применяется наружно - при лечении воспалительных, лучевых и других поражений кожи и слизистых оболочек; иногда назначается внутрь при язвенной болезни желудка.

ОБЛИВАНИЕ — водная лечебная или профилактич. процедура, состоящая в обливании всего тела 2 или 3 ведрами воды температуры 32-34° вначале, с постепенным понижением температуры в процессе курса до 30-

28°. Ведро при О. надо держать ближе к телу, чтобы вся вола стекала по туловищу и ногам пациента. После обливания необходимо сейчас же произвести растирание всего тела сухой, лучше нагретой, простыней до появления чувства тепла. Можно делать обливания из рукава, соединенного с водным резервуаром, или из лейки. О. по своему действию приближаются к душу (см.). О. - мягкая освежающая процедура, назначаемая обычно н



начале курса водолечения (см.), после чего переходят

к процедурам с более раздражающим действием.

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ — определенная последовательность химич, превращений поступающих в организм веществ и выделение продуктов его жизнедеятельности во внешнюю среду. Благодаря О. в. происходит постоянное обновление организма. О. н. является источником знергии для течения реакций в организме. «... с прекращением этого обмена прекращается и жизнь...» (Ф. Энгельс). Для каждого организма характерен свой О. в., зависящий от сложности построения организма и условий его существования. Так, у лягушки О. в. зависит от температуры окружающей среды и во время зимней сиячки сильно замедляется. У высших организмов О. в. мало зависит от температуры окружающей среды. О. в. у одного и того же организма может изменяться при изменении режима питанпя, климатич, условий (влажность, атмосферное давление, температура, количество солнечной эпергии и т. д.). Растения и нек-рые бактерии способны создавать необходимые для построения их тела органич. соединения из неорганических. Животные получают необходимый для построения их тела материал гл. обр. за счет переработки органич, веществ, поступающих в виде пищи. Однако и у животных сохранилась способность создавать органич, соединения из неорганических. Все химич. реакции и организме протекают и нодных растворах, поэтому для сохранения жизни организм должен получать из внешней среды неорганич, соли и воду, Поступающие в виде пиши сложные соединения подвергаются химич, переработке, состоящей из расщепления пищевых веществ (диссимиляция) и создания таких веществ, к-рые свойственны данному организму (а с с и м и д я п и я). Оба процесса протекают одновременно и взаимосвязанно. У высших животных и человека расщепление пищевых веществ происходит в нищеварительном тракте под влиянием специальных катализаторов и ферментов. Часть расщепленных веществ идет на восстановление «изношенных» клеток и тканей, другая часть подвергается более глубокому расщеплению, в ходе к-рого выделяется энергия, необходимая для выполнения физиология, функций (сокращения мышц, работа желез, нервные процессы и т. д.), и энергия для создания сложных веществ из более простых (синтез белков, гормонов, нейтрализация адовитых продуктов и т. п.). Третья часть расщепленных продуктов является источником веществ, к-рые откладываются в «запас» в специальных депо (сальник и полкожная клетчатка, гле накапливаются жпры: печень. где откладывается продукт переработки углеводов гликоген, и мышцы, где сохраняются непосредственно не участвующие в работе мышцы гликоген и жир).

Основным источником веществ для восстановления «изношенных» клеток и тканей, а также для синтеза гормонов и секретов желез служит белок пищи. Растительные и животные белки расщепляются в пищеварительном тракте в несколько этапов: сначала на более крупные осколки (пептиды), а затем на более мелкие (аминокислоты). Из аминокислот синтезируются собственные, специфические для данного организма белки, существенно отличающиеся от белков пищи. Важность животных белков состоит в том, что они содержат аминокислоты, к-рые организм не может создать из других соединений (незаменимые аминокислоты).

Главным источником используемой организмом энергии являются углеводы. Сложные углеводы (ди- и полисахариды, напр. сахароза, крахмал) расщепляются в желудочно-кишечном тракте на простые (моносахариды, напр. глюкоза), к-рые всасываются в кровь и разносятся по всему организму. Для обеспечения энергетич. потребностей клеток содержание глюкозы в кровп должно сохраняться на определенном уровне (80-120 ме в 100 мл <sup>3</sup> крови).

Жиры пищи служат преимущественно в качестве источника энергии. В пищеварительном канале жиры расщепляются на глицерин и жирные кислоты. Легче расщепляются животные жиры, имеющие низкую температуру плавления, а также жиры, находящиеся в виде мелких капелек в водном растворе (эмульгированные жиры, напр. жиры молока).

Важную роль в жизнедеятельности организма играют вода и минеральные соли. Минеральные соли находятся в организме в виде свободных ионов в растворах и в виде связанных с белками, жирами и углеводами соединений. Изменение содержания воды (обычно организм содержит 70-80% воды) или солей изменяет свойства связанных с ними веществ.

Все процессы ассимиляции и диссимиляции различных веществ тесно связаны друг с другом. Отдельные элементы белков, жиров, углеводов могут переходить друг в друга. Например, при расщеплении белков и жиров при нек-рых условиях может образоваться гликоген. Путем химич, превращений из углеводов может создаваться жир и т. д. Однако это не значит, что можно питаться каким-либо одним видом пищи, напр. только углеводами. В этом случае организм не сможет создавать белки, т. к. нек-рые аминокислоты, составляющие их, содержатся только в белковой пище и не могут синтезироваться в организме. Т. обр., одно из условий нормального О. в.-правильное соотношение в пищевом рационе (рацион, от лат. ratio- счет, смета) углеводов, жиров, белков, витаминов и минеральных солей.

Работа органов пищеварения и желез внутренией секреции, от к-рых зависит О. в., находится под контролем пентральной нервной системы. Нервная система осуществляет регуляцию между поступлением веществ в организм и расходом их, а также перераспределение поступающих в организм веществ. В то время как расход веществ происходит постоянно, поступление их в организм осуществляется периодически. Поэтому и управляющие влияния нервной системы чрезвычайно изменчивы. Известно, что после приема пищи интенсивность О. в. повышается. Причем это повышение зависит от количества и качества принятой пищи: после обильной еды О. в. возрастает больше, чем после умеренной, после приема белковой пищи О. в. больше, чем после приема углеводной. Изменение О. в. происходит лаже в том случае, если пища только раздражает чувствительные окончания полости рта и не попадает в желудок (специальные физиологич, опыты).

Регуляция углеводного обмена — сложный многоэтанный процесс: в результате работы снижается содержание глюкозы в крови; это приводит к усилению деятельности нервных клеток головного моэга, что в свою очередь вызывает усиление работы гипофиза (см.), к-рый выделяет гормоны, влияющие на функции поджелудочной железы и надпочечника. Изменение содержания выделяемых этими железами гормонов усиливает распад «запасных» веществ из депо, и содержание глюкозы в крови частично восстанавливается. Но под влиянием зтих веществ изменяется деятельность органов пищеварения, нервных клеток головного мозга и др. Появляется чувство голода. Т. обр., регуляция О. в. направлена на поддержание постоянства обмениых процессов всех клеток и тканей организма.

Интенсивность О. в. измеряется по количеству поступившей с пищей или выделенной за то же время эпергии в виле тепла. Количество выделенного тепла определяется либо непосредственно, для чего испытуемого помещают в камеру, стены к-рой поглощают выделяемое тепло, либо через определение соотношения поглощенного кислорода и выделенного за то же время углекислого газа. Чаще всего определяют т, наз. о с н о в н о й о б м е н. т. е. О. в. человека, находящегося в состоянии физич. и психич. покоя, через 8—12 час. после еды. Основной обмен зависит от пола, возраста, характера и пр. и составляет 1000-2000 ккал в сутки. Во время физич, и умственной работы О. в. возрастает. Особенно он высок (до 5000 ккал в сутки) у людей, занимающихся тяжелым физич. трудом (грузчики, спортсмены и т. д.). Пля восполнения энергетич, затрат необходима полноценная пища соответствующего состава и в достаточном количестве. При продолжительном недостаточном или избыточном поступлении пищи или при неполноценной

пище возникают нарушения О. в. В случаях заболеваний органов, участвующих или регулирующих О. в., также могут происходить нарушения О. в. Так, при повышении функции щитовидной железы О. в. резко повышается, а при недостаточной функции этой железы — снижается. Нередко наблюдаются болезненные изменения О. в. при хронич, переедании, питании высококалорийной пищей и недостаточной физич, работе. Нарушения минерального обмена (подагра, радинулит и т. д.) возникают в результате неправильного образа жизни (избыточное количество пищи, небольшая физич. нагрузка, большое нервное напряжение и т. д.) и нередко сопровождают болезни сердечнососудистой системы. Нарушения водно-солевого обмена могут возникать при длительном новышениом потоотделении, когда вместе с потом теряется большое количество воды и солей. Для предотвращения обезвоживания организма необходимо увеличить количество принимаемой воды и солей.

ОЕМОРОК - внезапиче клатиовлеменная потеля сознания, сопровождающаяся ослаблением леятельности control is the volume of non-universal personance from o разрившагося малокровия мозга Принцой остро наступающего малокровия мозга причиной остро на менное напушение тонуса (естественного напражения) PROPERTY COCUME O MOVET USCAVILLE UNI CHILном нервном потрясения, испуге, быстром переходе слабого больного из лежачего положения в силячее. при продолжительном пребывании в дупном помешении, при переутомлении, голодании, О. чате бывает у полей мололых с повышенной реактивностью. Перел О иногла наблюдается головокружение слабость. гошнота; при О.— бледность лица и губ, похолодание конечностей, слабый частый пульс. Иногла может наблюдаться непроизвольное отделение мочи и кала. О. продолжается от нескольких секунд до 5—10 мин. и более Продолжительный О может быть опасен для

П о м о щ в при О.: превкде всего удожить больного на синну с нексолько опущенной головой и приподпатыми погами, чтобы вызвать призив крови к голове; для облечения дыхания расстетнуть (кани надреаять проставить прему к погам. Хорипо гасктвую обрытивание лица холодной водой или прихание пашентыного синрта, к-рый подпосят (не видочную и пе в пузарько) к посубственной при при при при при зарько к посубственной при при при зарько к посубственной при при зарько к посубственной при за пр

вызвать скорую помощь.

ОБОНЯНИЕ — пропесс восприятия запаха животными организмами. О. осуществляется при помощи органов обоняния, к-рые состоят из обонятельных нервных клеток (рецепторов), расположенных в верхних отпелах носовой полости (в т. наз. обонятельной области, см. Нос), тонких обонятельных нервных нитей (по 20), к-вые илут от этих клеток в полость чевена, гле они вступают в т. наз. обонятельную луковицу, лежашую на основании лобной доли мозга и продолжающуюся в обонятельный тракт; ответвления обонятельного тракта заканчиваются в определенных участках коры больших полушарий головного мозга. Раздражение репецторов О. происходит частичками пахучих веществ проникающими к ним при вдыхании воздуха, а также через залние носовые отверстия (хоаны) из ротовой полости при глотании. Поэтому к вкусовым ощущениям всегла побавляются обонятельные. О. может быть усилено интенсивным втягиванием возлуха — нюханием. Специальной тренировкой человек может значительно развить О. (напр., О. у дегустаторов). Чувствительность к одному и тому же запаху может колебаться в значительных пределах. Наиболее остро обонятельные ошущения воспринимаются весной и летом, особенно в теплую влажную погоду; на свету - острее, чем в темноте. В пожилом возрасте О. снижается. При беременности иногда извращается восприятие отдельных запахов. При длительном раздражении пахучим веществом наступает «привыкание» к его запаху и пропадает его ощущение. Возможно повышение чувствительности к одному запаху после воздействия другого (контрастного), взаимное ослабление запахов в смеси пахучих веществ, слияние запахов нескольких веществ в качественно иной запах (это свойство О. учитывается в парфюмерии). При нек-рых заболеваниях (напр., при насморке) наблюдается ослабление и искажение нормальных обонятельных ощущений, а в нек-рых случаях полное отсутствие О. - аносмия. Обонятельные раздражения через определенный участок коры головного могла (лимбическая областу) могуя опазавлять влияние на общебическая областу) могуя опазавлять влияние на общесамочувствие человена, а также на деятельность его вируренних органов (дъквания, серасчес-оссудистой системы и т. п.). Так, неприятный запах может оказать учнетающий эффект; приятный же способствует зузушению общего самочувствия, подъему настроения. Нес-грае запажи повышают рабогоспособность (аммиясь),

обостряют зрение, слух и т. д. от процедура, состоящая в быстром обтирания тела (по частям) куском грубой ткани или резиновой губкой, смоченной в холопной воде. Вначале для процедуры пользуются



Частичное обтирание: 1 — руки; 2 — ноги; 3 — спины,

водой компатной температуры в количестве 2—3 стакапов. Обтырают одну ркук, тотак после этого се растирают сухим полотевщем до оплущения тепла в ней, затем в такой же последовательности обтарают другую руку, груда, живот, ноги (см. ркс.). В процессе курса температура води постивенко полиженста д покодитов тате О. больной оплущает теплоту в тепе, слежесть, бодрость, придля сил. Процесура ширкою применяется для закаливания организма (см.), повышения его устойчивости к простудным заболеваниям и при лечении нек-рых состояний: упадка сил после заболеваний, переутомления, неврастении, в межприступном периоде ревматизма.

ОБУВЬ должна обеспечивать наилучшие условия для нормального состояния стопы как в покое, так и в процессе движения. При стоянии или ходьбе, когда



Рис. 1. Схема рентгенограммы, показывающая нормальное положение стопы при стоянии.

стопа испытывает наибольшую весовую нагрузку, ее своды (продольный и поперечный) несколько расправляются (высота свода при этом уменьшается), в результате чего стопы несколько уменичивается по длине ко уменичивается по длине и тесная О препитствует этим физикопотач. наменным размеров стопы при движении, аатрудияет коридвижении, аатрудияет кориравнеения, аатрудияет кори-

бу и может привести к деформации стопы (рис. 2, 3). Узкая и теспая О., плотно охватывая стопу, сдавлявает кровообращение, приводит с отеку стопы и еще большему ее сдавлению. При тугом пнуровании ботчинок или теспом подъем сапога создаются



Рис. 2. Схема рентгенограммы, показывающая деформацию пальцев стопы в узкой обуви.



Рис. 3. Схема рентгенограммы, показывающая нормальное положение пальцев стопы в рациональной обуви.

условия, способствующие образованию плоскостопые (см.) и трудно поддавликтая лечению проектеней (см.), закой способствует возникловению отморожений, а в теплое время года усплению потоотделения, появлению отредоствей (см.) и потерметелей (см.),

Существенное влияние на пормальную функцию стоим при движении оказывает каблук, к-рый должен обеспечивать наиболее благоприятиме условия для работы маши, наилучшяя в гитиенци, стинения каблука должна быть 2—3 см. Каблук удливиет и поем пруминацию силу. Чремерно высокие каблуки маменяют осанку, затрудинот ходьбу, уродуют стопу (см. рис. 4 и 5).

Материалы, используемые для производства О., долыны быть мал отеннопроводными, обладать хорошным теплозапритными свойствами, они должим быть воздухорошенидемыми, чтобы обеспечвать вентвлящию воздуха и удаление изляшней влаги обутой поги, мяткими и эластичными, исключающими трение кожи, сдавание ее складками, они должим количительно камене первопачальным свойства. В наибольшей степени этам гигиенич. требованиям удовлетворяют материалы из кожи. Они отличаются легкостью, небольшой жесткостью, прочностью в местах многократных изгибов, сравнительно быстро принимают форму.

отражающую индивидуальные осо-

бенности стопы. В производстве О, шпроко пользуются различными искусственными материалами и заменителями кожи. Нек-рые из них обладают вполне удовлетворительными гигиенич. и товарными показателями. кожаной подошвы резиновой, особенно микропористой, не только не ухудшает качество и гигиенич. свойства О., но в нек-рых случаях имеет ряд преимуществ как в гигиенич... так и эксплуатационном отношении. Высококачественные синтетич, материалы (силон, микропористая резина и др.) позволяют производить красивую, легкую, прочную О., не уступающую по своим гигиенич. свойствам кожаной О.

По назначению О. подразделяется на бытовую и специальную — производственную, спортивную, ортопецическую (см. Ортопоейческая обуев), а в зависимости от сезопа на летнюю и зимнюю. Важное гигиения. значение имеет раздельное пользование уличной и домашией О.



586

Рис. 4. Схема, поназыва во ща и влинине обуви с высоким каблу-ком на ослику: ослику:

В легкой и свободной домашней О. стопа отдыхает, а кроме того, в жилье не заносится уличная грязь. Для правильного подбора О. должны учитываться размер, а также пирина, высота и обхват стопы. В свя-

аи с этим О. одного и того же номера подразделяется еще на размеры по полноте, устанавливаемые на основании массового обмера стоп. Практически наиболее часто используется О. полноты б и 7.

За О. необходим тщательный уход; своевременная очистка от грязи и шыли, просушка, умеренное использование обучного крема, использование телен и др. позволяют сохранить гитиеппи, свойства О. без существенного изменения в течение продолжительного времени. При-



Рис. 5. Схема рентгенограммы, показывающая деформацию стопы в обуви с высоким каблуком.

менением специальных распорок значительно удлиняют срок носки О. и сохраняют ее первоначальную

Обощи играют важную роль в питании человека. Имследованиями И. П. Валова установанов, что О. возбуждают деятельность пищеварительных желев (спонных и желудочных); содержащиесся в О. соли, органия. Кислоты, ароматические и вкусотые вещества повышают ограснение пищеварительных соок; клетчитас О. улучшает перыстальтику кишечника, обеспечивая при этом порожальные его отправления. Пищевое значение О. определяется нысоким содержанием в пих деятоусманаваемых углеводов, витанилов, минеральных вещестя, органия, клесот, фитоипцию (сообых вещестя, по сосму клими, составу разние види О. существенного гличаются друг от друга. Напр., картофаль очень ботат кражмаюм, смежа есахрому верень отличается

высоким содержанием органич, кислот, зеленый горошенс — бедками, дук богат фитопиддами, укрої — ароматич, веществами, в капусте много витамина С, а в моркови — коротива (провитамин да). Большое комачество витаминов С, В<sub>2</sub>, каротива содержится в лиственных О.— в салате, щамесь, шиниете, в ботве огородных растений; помидоры содержат каротив и витамин С, органит, мислоты имидиров способстауют хорошему сохранению в вих витамина С. Наибодее богати вытоминами съвемие С, непосредствению после вых сбора.

Большое пищемое значение имеют переработанимо О — сущемые, квашение, сопение, мариповинию Супка в пицинальных т, ива, ввауум-сушимаках двет возможность в большей станени сохранить витамины в изсустуктих О. Квашеные и солошье О., подверталсь модостимствому брожению, припобретают приятилый вкус и устойчамы при хранении. Консервирование положет получать полнопециые по содержавию витаминов вопишем консервы. Калорийность О, реаличи, по в общем системы.

ОДЕЖДА. С гигненця точки арения О. должив удовдетворять спетуропциотребованиям: 1)обладать высокими тенлозанцитивым свойствами и надежно предохранить организм от превмерных тенлопотерь; 2) Обладать хорошей проинцаемостью для воздуха как в сухом, так и во влажном состоянии; 3) вопривимать невначительное копичество воды, равномерно и быстро ее испарить; 4) иметь небольшой все и не отсепить дижевий; 3) мало

загрязняться и быть доступной очистке. Гитиенич, свойства О. зависат от характера тканей. Основными гитиенич. показателями одекиму тканей видикоти водухо- и наропровищаемость, теплопроводность, тигроскопичность, водомикость и испаряемость, (определяемая временем мысужания смоченной ткани).

Воздухопропидаемость тканей зависит от количества пор в ткани воздуха, авключенного в икх. Чем выпи пора ктоки в колуху, акключенного в икх. Чем выпи порактость ткани, тем более она воздухопропидаема. Значительным объемом пор отличаются меха, перстаные ткани, фианель и др.; меньшим — плотные хлоп-чатобумажные, влияные, плательные, вискозыва и др. ткани. Воздухопропидаемость тканей под валичием стирки и гражения повывается, при наможании подижается. Загряженее О., окраинается, при наможании подпавление процитки синкамог воздухопропидаемость процитки синкамог воздухопропидаемость

Теплопроводность тканей тоже зависит от количества пор и воздуха, содержащегося в инх, а также от свойсть основного материаль и томпривы ткани. Высокой тепло-проводностью характериаруются толикие, гладике тканироводностью характериаруются толикие, гладике ткан исусственного волокия; малой теплопроводностью обсадают высоконопристые ткани — мах (в том числе и кекусственного волокия с искусственного волокия с искусственного волокия с искусственного волокия с искусственного волокия с

Высокие теплозащитиме свойства О. определяются, т. обр., хорошей воздухопроинцаемостью и инзкой теплопроводностью, к-рые зависит от количества воздука, содержащегося в О. Хороший теплозащитий зафент может быть получен иутем ипользования высоможет быть получен иутем ипользования высоможет быть получен иутем ипользования высоможно получен и пределений получен и обращение просложи между инми и соответственно повышается защита органациям от охлаждения. В жаркие перероду и испо- солее О. сокращается до жинимума и толицина ее не превыпает (3. мм.; в осенне-всениие периоди толицина О. возрастает до 5,9 мм., а зимой достигает 12—26 мм. В намобливой степени гитении: требованиям удоматворногу ткани, обладающие высокой гитроскопичнособа ее натоговаения. Перстиные и другие высокопоритене также и при при при при при при при паров, чем гладием хлопичатобуманиям и др. Путме пенцальной выработия получают одожные ткани на смещающих воложом, в том часле и нокусственных, и

В опение техней О. учитывается также водомисоть, т. о. способщость техня потопрять влагуя в капельножидком состояния (т. наз. промежуточная вода). Межопористые таким удерживают бозьные количество водырыхлые таким легко отдиот ее и сравнительно быстро меньшей сымачаемостью характеримуются пор. пильткани, а также новые хлопчатобумажные и другие ткани, а также новые хлопчатобумажные и другие ткани, а токже повые хлопчаты при правичих свобота — месетности, митеости и други обработие одежных тканей водооттавляющим средствами.

Для летней О. используются тонкие ткани — хлопчагобумажные, насковые, льияные яли из искусственного волокна, хорошо проиндемые для воздуха и сохраниющие воздухопроиндемость при намокании. В жарком климате желательно использование тканей светамх топов, обладающих высокой гигроскопичностью и малой теллопроводностью.

Даи спортивной летней О. шірюю применяется хлопчатобумажніца трикотан, г-рай характеризуется малоб теплопроводностью, завстичностью, высокой пористостью и воздухопроницаемостью. Однак недостатьким О. из него являются тесное прилегание к коже, сокращение объема воздушной прослойки, меденное высахание и связаниые с этим большие теплопотери. Высокими гитиенич, свойствами характеризуются шерстивие трикоталисье возделия, к-рые обладают легкопомижают теплопотим отланизма.

О. по своему покрою должна быть свободной, не стенять движений и не затруднять кромобращения, обеснечивать свободный доступ волуха во все прослойки, легко сциматься и одевать. При няжной темпратуро декать плотыме застемки у кистей рук, у голеностопного сустава сна щикологиях), на воротнике и поже с целью поняжения обмена пододежного воздуха с натрукным и отграничения пододежного воздуха с карукным и отграничения пододежного комуха. В масра кое время года и в вожных шаротах, на оборот, своборсобые между подолежным и внаучным воздухом.

590

На гигиения, свойства О, существенное влияние оказывает длительность носки и степень ее загрязнения. Чем больше О. подвергалась загрязнению, тем хуже ее теплозащитные свойства, воздухопропицаемость и другие гигиения, показатели. Длительная носка шерстяных тканей приводит к потере ими ворса, уменьшению толщиям, увеличению воздухопроницаемости и теплопроводности. Загрязнение О. может быть устранимое (удаляемое выколачиванием, чисткой шеткой или пылесосом) и постоянное (удаляемое только стиркой или химич. чисткой). О. изпутри загрязняется кожными выпелениями (пот. садо, газообразные вещества), а снаружи преимущественно пылевыми частицами. В составе загрязнений О. большой удельный вес занимают органич. азотсодержащие вещества, к-рые легко разлагаются в результате жизиедеятельности постоянно присутствующих микроорганизмов, что сопровождается выделением дурпопахнущих веществ. Ежедневная чистка О. щеткой (или пылесосом) и выколачивание не реже 1 раза в неделю освобождает О. от элементов устранимого загрязнения. Для удаления постоянной грязи необходимо нестираемые виды О, отдавать в химич,

чистку 2 раза в год. См. также Белье. ОДЕССКАЯ ГРУППА КУРОРТОВ расположена в г. Одессе и ее окрестностях. О. г. к. включает грязевые курорты — Куяльянцкий, Хаджибеевский и Малодолинский лиманы, Холодная Балка (им. Октябрьской революции), и приморские климатич. п климатобальнеологич. курорты — Лермонтовский, Аркадия, Большой и Малый Фонтаны, Черноморка (б. Люстпорф), Молодая Гвардия (б. Лузановка), Климат О. г. к. сочетает свойства степного и морского, отличается мягкостью и обилием солнечных дней. Особенно хороши здесь осень и весна. Летом благодаря морским бризам лаже в жаркие лии не чувствуется духоты. Леч. средства: особенности климата, лечебная грязь и рана лиманов, морские и лиманяме купания, морские ванны и искусственно приготовляемые на морской воле углекислые, сероводородные, кислородные и радоновые ванны. Имеется много санаториев, домов отдыха, детских оздоровительных учреждений, ваиных зданий, грязелечебниц, лечебных пляжей. В Одессе находится Украинский институт курортологии.

Лечение больных с заболеваниями органов движения и попоры (негуберкулезкого характера), первыой системы и гинскологическими, с сердечно-сосудистыми заболеваниями органов дахватили негуберкулевного характера, нарушениями обмена веществ. Черноморка непользуется как детский курорт для больных костими и легочными туберкулезом. Холодная Балка — для детей споследетвиями поломиелатта в Молодой Гвардии — санаторный иноперский лагерь, для малокровных и селабосныму детей.

ОДУВАЙЧИК — сорное многолетнее траввлинстое растение. Плоды — семяник, по созревании образую пушистый серонато-белый шар из летучек с семенами. Собраниме осенью высущенике кории О, применяются как горечь для возбуждения аппиетита, при запорах в как желетеюнное средство. Чайную ложку менконареваниюто корин заваривают, как чай, в стакане книжика, выможно мененами образующения в положения выможно мененами образующения в получае, то еды. Густой акстракт О, используют для изготовления пильовь.

ОДЫШКА — изменение частоты, глубины и ритма дыхания, являющееся одной из приспособительных реакций организма при усиленных филаги. напряжениях физологич. О. пли при болезиенных поражениях век-рых органов и систем (патологич. О.).

Физиологическая О. появляется при физич. пагрузке вследствие повышенной потребности организма в кислороде, необходимом для окисления жиров, белков и углеводов. Общее количество кислорода, поступающего с воздухом через легкие вследствие углубления и увеличения частоты дыхания в организм, благодаря О. возрастает в 2-3 раза. Одновременно с выдыхаемым воздухом из организма удаляется и избыток образующегося углекислого газа. При недостатке кислорода происходит повышенное раздражение недоокисленными продуктами обмена веществ нервных окончаний в мышцах, кровеносных сосудах; эти раздражения передаются в центральную нервную систему. В ответ на эти сигналы дыхание становится частым и глу-боким. Физиологич. О. возникает также при подъеме на высоты, где нарциальное давление кислорода значительно ниже обычного, при повышении температуры окружающей среды и др. Человек может и по собственному желанию, т. е. созяательно, менять частоту и глубину своего лыхания, что возможно благоларя прямому влиянию коры больших полушарий головного мозга на дыхательный центр.

Патологическая О. наступает при нек-рых болезненных состояниях, сопровождающихся кислородной недостаточностью: при заболеваниях органов дыхаяия (напр., при воспалении легких вследствие уменьшения их дыхательной поверхности, при выпотном плеврите вследствие сдавления легких выпотом, при туберкулезе легких), при заболеваниях сердца вследствие нарушения кровообращения, особенно легочного, при сахарном днабете и при нек-рых болезнях почек. При многих отравлениях ядовитыми веществами в ослове О, лежит раздражение или угнетение центральной нервной системы и в частности дыхательного цеятра. О. при этих заболеваянях не только носит характер компенсаторной реакции организма на недостаток кислорода, но вместе с тем является внешним выражением (симптомом) поражения нек-рых органов и систем, обеспечивающих нормальную жизнелеятельность организма.

В зависимости от вызывающих ее фактором патологич. О. может быть дангельной, сопровождая весь период острого авболевания (вапр., при воспаления легких, броихов, двенра), межт пестоянный карактер окриживально, в виде отдельных приступов (при астис броихивальной в серденной. Патологич. О. характерызуется изменением не только частотк и глубним дихании (в сторолу увеличения или уменьшения), по в сторитма, появлением больших или мамых дихагельных пауа, в также веменением соотношения породолжительляен вдох — виспираторная О., в других случаях выдох экспиратория О.

Печение устранение причины, вызаванией О, и вечение основного забелевания. Чтобы облечить дыхание, больному придают удобное получидачее ноложение, неблюдают за регуляриям действием кашечника; по назначение врача двяют те или виме лекарства, а также ставят банки, горучиниях, дают вымать кислород, в помещении должен быть свежий и чистый водух.

ОЖИВЛЕНИЕ ОРГАНИЗМА — восстановление угасающих или только что угасших основных жизненных функций организма: дыхания, деятельности сердца, функций центральной лервной системы.

Обычно сморть человека наступает постепенно: утасает сознание, по сердие еще работает; затем прекращается дыхание, а сердечная деятельность еще нек-рое время продолжается. Бывает, что после полного псчезновения видамых признаков жизин у человека длаггалное время, пногда десятки минут, можно паблюдать медленных рацижения кипечинка (перистальтика). Даже через сутки после смерти у умершего растут волосы (борода, усы) и ногти. Все эти факты наталкивали на мысль о том, что смерть отдельных тканей и органов наступает неодновременно, а поэтому, если удастся воздействовать на какие-то более стойкие жизненные функции, к-рые угасают в последнюю очередь, то можно рассчитывать и на восстановление менее стойких жизненных функций, т. е. оживить умирающий организм. Эти положения легли в основу попыток путем лечебных мер восстанавливать угасающие жизненные функции организма. По-видимому, так еще в старину складывались первоначальные представления о возможности оживления умершего человека. Естественно, что средства, к-рыми пользовались тогда при О. о., были крайне примитивны, не основывались на знании физиологии человеческого организма, а поэтому, как правило, были обречены на неудачу. Для оживления умирающих людей древними врачами применялось вырывание передних зубов, бичевание розгами, прикладывание раскаленных предметов к телу только что умершего человека, обкладывание тела горячими хлебными корками, вдувание в рот воздуха и ряд других способов.

Истинная, «биологическая», смерть — есть необратимое явление, она неизбежно наступает на определенном этапе развития организма и победить ее невозможно. Одпако смерть часто наступает преждевременно, т. е. когда организм еще не исчернал всех своих жизненных сил. Это касается прежле всего случаев внезацной смерти в силу травмы, кровопотери, удушья и т. п., когда погибает еще жизнеспособный организм и, следовательно, есть возможность его оживить. На основании физиологич. исследований установлено, что между жизнью и смертью существует определенный переходный период - т. наз. клиническая смерть. В этом периоде уже отсутствуют внешние признаки жизни сознание, дыхание, сердечная деятельность, но жизнь еще полностью пе угасла. В тканях на каком-то чрезвычайно низком уровне еще происходят процессы обмена веществ, поддерживающие в них минимальную жизнедеятельность (см. Жизнь). Эти процессы обмена веществ резко отличаются от нормальных; вместе с тем благодаря им организм нек-рое время еще живет после прекращения сердечной деятельности и дыхапия.

Понятно, что надо оживлять организм на возможно более раннем зтапе умирания, к-рый продолжается нередко десятки минут, а иногда и часы, когда еще имеются какие-то видимые признаки жизни; однако даже при наступлении клинич, смерти О. о. еще возможно. Клинич. смерть продолжается недолго, в среднем 5-6 мин.; ее срок определяется периодом, в течение к-рого еще не успевают погибнуть высшие отделы мозга после прекращения сердечной деятельности и дыхания. Спустя эти 5-6 мин. кора головного мозга, с деятельностью к-рой связано сознание, мышление, подвергается необратимому разрушению, и тогда восстановление организма как единого целого уже становится невозможным (хотя продолговатый мозг, где лежит дыхательный центр, сохраняет жизнеспособность и спустя 40 мин.); по истечении 5-6 мин. клинич. смерть переходит в смерть биологическую (см. Смерть).

ходат в смерть опилитеческую (см. смерты). В результет влучения закономерностей умирания организма, в также обобщения огромного количества дом приемов для О. о Напоблее эффективным, по-надмому, можно считать комплексный метод О. о., к-рай остотит на нагетания к роня в артерии по выправлению к сердиу, примого массажа сердия, зактрич. дефибрилания сердида, наукственного дихания.

На крайних стадиях умирания, когда сердечная деятельность начинает ослабевать, а затем угасает, широко известный метод внутривенного переливания крови не

дает эффекта, потому что сердце уже с трудом проталкивает поступающую к нему кровь. Происходит неправильное распределение крови в кровеносной системе: переполнение венозной системы и явно недостаточное количество крови в артериальной, Поэтому для О. о. при крайних стадиях умирания и клинич. смерти в артерию по направлению к сердцу (центрипетально) нагнетается под давлением кровь, насыщенная кислородом с добавленными к ней глюкозой и адреналином. При этом кровь быстро попадает в сосуды сердца, доставляя сердечной мышце питательные вещества и кислород; раздражает нервные окончания, заложенные в кровеносных сосудах и сердце, что также является важным фактором для восстановления угасающей или только что угасшей сердечной деятельности. Адреналин же, попав в сердце, стимулирует его деятельность.

понали сердие, станкулирует сер деятельность: пе дает положительного результата, приступают и правому массаку сердид (се векрытием грудной клетки) посредством рятичиского скатия серди одной лил дружи руками. При каждом скатии сердиа находящавае в его полости кропо выгализнавается в кровеносыме оссуди полости кропо выгализнавается в кровеносыме оссуди къста представаниет пообратимие нарушения организме. Кром етоп, при скатии сердия происходит и механич, раздражение первых окончаний, находящихся в сердечной малице, тот отме свазавает положительное влияние на восстановление сердечной доптельтельное влияние на восстановление сердечной слетова-

после остановки сердечной деятельности. Иногда пря умирания нал в процессе О. о., особенно при примом массаме сердиа, возпикает серьезное ослождя при примом массаме сердиа, возпикает серьезное осложда массаме пред пред примом массаме сердиа, возпикает сердечной мыпши отдельные мышечные волокия, на к-рых она состоит, начивают осложданиет волокия, на к-рых она состоит, начивают осложданиет мемораципрованию. Наступление фибрилляции сердечной мыпши пред стваляет смертельную опасность, и самостоительно на учеловека не прекращается. Для се прекращения примениют одиночный короткий закетурате, имитульс с помощью специального аппарата — дефябриллятира. Такой раздражиться заставляет все положи сердечной динистичности в прекращается фибрилляция и востанавливается пормальная сердечива деятельность.

Для восстановления дихания при О. о. применяется искусственное фухание (см.) с помощью аппаратов, врувающих воздух в легкие и отсасмающих его из них. При вдумании воздух в належивается гасомобими, а также пропеходит раздражение расположенных в легких окоичаний блуждающего перва. Это раздражение переделета в дыхательный центр, няходящийся в продолговатом мояге, а оттуда по соотпетствующим первам к дихательной мускулатуре, что и приводит в посетановлению дихания. Чен разным посетановимость дахание по методу чако рта в рот (через реакномую трубку воздух вдузавется врачом через рот в легкие пострадавmето) даля по методу Сладавстера, Щеффера и др.

ОЖИРЕНИЕ — избыточное отложение жира в тканях организма человека, гл. обр. в подкожной жировой клетчатке, а также в брюшной по-

лости. Считается, что средний вес человека в 30 лет является наиболее желательным п в последующие годы. Значительное увеличение веса тела (если нет задержки воды в организме) почти всегда свидетельствует об О. (см. рис.). Обычно определенному росту взрослого человека соответствует опредеденный нормальный вес. Чтобы узнать его, надо измерить рост взрослого человека и от полученного числа (в сантиметрах) отнять сто (напр., при росте 170 см нормальный вес будет равен 70 кг). Колебания, превышающие ±5кг, свидетельствуют о ненормальности веса.

значительные расстройства: затрудняется работа сердца, нарушается кровообращенпе, появляется одышка, быстрая утоможирении. ляемость, понижается работоспособность

О. почти всегда вызывает в организме Рис Вид боль организма и его устойчивость к инфекциям; О. способствует развитию атеросклероза и нек-рых других заболеваний. Очень часто О. наблюдается в комбинации различными расстройствами обмена веществ (подагрой, диабетом и пр.).

Жир в организме человека образуется из жиров и углеводов, поступающих с пищей. Наиболее частой причиной О. является избыточное питание, при к-ром количество пищи превышает потребности (знергетич. затраты) организма. Однако увеличение веса при избыточном питании происходит не у всех. У многих людей с увеличением количества съедаемой пищи увеличивается и расход знергии, становится более интенсивным обмен веществ, и О. не развивается. О. возникает при уменьшении процесса сгорания в тканях (при понижении обмена веществ). Отложение жира при избыточном питании в значительной мере зависит от состояния нервной системы и желез внутренней секреции, регулируюших обмен веществ в организме. О. особенно легко развивается у пожилых людей в период угасания деятельности половых желез.

Большую роль в развитии О. играет ограничение движений (малоподвижный образ жизни). Всякая мышечная работа вызывает увеличение расхода энергии в

организме и усиление обмена веществ. Позтому при ограничении мышечной работы О. может развиться даже у нормально питающегося человека.

Для предупреждения О. следует регулярно заниматься физкультурой и спортом, совершать прогулки, выполнять физич, работу и одновременно ограничивать себя в еде так, чтобы после еды оставалось легкое желание поесть. Липам, склонным к тучности, питаться нужно регулярно, не допуская переедания. Особенно нужно следить за ограничением количества легко усвояемых углеводов (белый хлеб, кондитерские изделия, сдоба, макароны, картофель, сладкие сорта ягод и фруктов, сахар, мед, варенье, конфеты).

Лолжно быть также ограничено выпиваемой воды. количество Нельзя при О. употреблять алкогольные напитки. При развившемся О. (тучности) назначается лечебное питание (см.). При этом ограниченное количество углеводовполжно поступать в организм в основном в виле овоппей, зедени, несладких фруктов и ягод, дающих чувство насыщения.

Длялечения О. периодически (1 раз в 7-9 дней) в пищевой режим вводятся т. наз. разгрузочные дни: молочный день - только-5 стаканов молока; яблочный -1500 г яблок на день; рисово-яблочный — 3 раза в день рисовая каша (из 25 г риса на стакан молока) и 800-1000 г яблок; сырой овоще-фруктовый день — 1500 г различных сырых фруктов или ягод (несладких сортов) и сырых овощей, распределенных на 4-5 приемов в течение дня, и др. Внедряется также метод лечения О. голоданием до одного месяца.

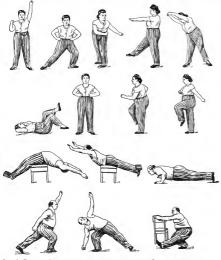


Рис. 2. Примерный номплекс гимнастических упражнений для тучных: вверху — для женщин; внизу — для мужчин.

(проводится в условиях стационара) с обильным приемом знадкости. Большое значение в лечение О, имее лечебная физкультура (рис. 2) и физистераневтич. в роприятия (водные процедуры, массаж). Лечение О, должно проводиться под наблюдением врача; в нек-рых случаях по наваначению врача применяются небольнике

дозы гормональных препаратов.

ОЖОЙ — повреждение тканей, вызываемое действим высокой температуры (терным; О., возникающие по двоздействием пламени, раскаленного дви расплавленного металла, кипитата, горачих паров и др.), кимич. веществу (химич. О., вызываемые инслотамы, педсочаны, сольмы деждения (О., вызываемые инслотамы, педсочаны, сольмы деждения (О., высократь править предоставления править предоставления и др. дужб. Различают четыре степени О.:1-я — покрасиение кожи, 2-я — образование пузывой, 3-я — омертание всей топщи кожи, 4-я — обуглявание тканей. Тыжесть пореждения объячо определает всейчина гороскогот теля, свяния объячом определает всейчина гороскогот теля, свяния объячо определает всейчина гороскогот теля, свяния объячом определает всейчина гороскогот теля, свяния гороского теля гороскогот теля, свяния гороскогот теля гороскогот теля гороскогот теля гороскогот теля, свяния гороскогот теля, свяния гороскогот теля, свяния гороскогот теля гороскогот теля гороскогот теля, свяния гороскогот теля гороскогот т

пораженной О., независимо от степени О. Ограниченные, неинфицированные О. протекают без выраженных общих явлений. При более распространенных ожогах 2-й, 3-й и 4-й степеней, занимающих ок. 10% общей поверхности тела, у больных наблюдается возбуждение и беспокойство, учащение пульса и дыхания, жажда и пногда тошнота. Эти явления в большинстве случаев проходят через несколько дней. Обширные ожоги 2-й, 3-й и 4-й степеней, занимающие 20% и больше поверхности тела, вызывают значительную общую реакцию организма — изменения и осложнения со стороны центральной нервной системы, крови и внутренних органов (печень, почки, сердечно-сосудистая система); сразу после общирного О. у больного может развиться шок (см.), к-рый через 1—3 дня сменяется острым отравлением организма (токсемией) вследствие всасывания продуктов распада белков поврежленных тканей и чрезмерной потери организмом жидкости. Поэтому при наличии у больного распространенного и обширного О. говорят об «ожоговой болезни». Присоединение инфекции, к-рое обычно наблюдается при тяжелых ожогах в связи с общирным разрушением кожного покрова, может повлечь к развитию

Исход О. зависит от размеров поражения и степени О., от возраста пострадавшего, от общего состояния организма до О., наличия или отсутствия осложнений в течении болезни и других моментов.

cencuca (CM.).

Первая помощь при О. состоит в удалении тлеющей, обгоревшей или пропитанной химич, веществами одежды. При ожогах 1-й степени, когда имеется только покраснение и болезненность кожи, достаточно смочить обожженное место спиртом, волкой, олеколоном, слабым (бледно-фиолетовым) раствором марганцовокислого калия. При О. с образованием пузырей и омертвением кожи не следует очищать обожженную поверхность, прокалывать или удалять пузыри. смазывать обожженное место вазелином или жиром. Надо наложить на место О. сухую стерильную повязку и обратиться за врачебной помощью. При обширных ожогах 2-й, 3-й и 4-й степеней пострадавшему дают обезболивающие средства (морфин), накладывают стерильную повязку или укутывают его стерильной (или проглаженной горячим утюгом) простыней и одеялом, срочно и бережно транспортируют в ближайшее леч. учреждение.

При ожогах 1—2-й степени в огромном большинстве случаев через 8—10 дней наступает заживление. При ограниченных ожогах 3-й степени в ряде случаев производят иссечение омертнешиих тканей с последующим наложением швов и пересанкой кожи.

При химич. О. кожи необходим немедленный и тщательный смыв химич. вещества водой (в течение 5—10 мин.) и наложение повязки с нейгрализующими распорами: 2% раствор двуугленкислой соды при О. кисслоты и 1% раствор лимонной или уксусной кисслоты при О. щелочами. Дальнойшее лечение химич. О. пичен по гличается от лечения термических. Больные с небольшими О. пачатом забразаторно.

При О. глаз лечение полжно провопиться глазными

врачами (окулистами).

ОЗЕЙА (от грех. 620 — пахиу), в лово и и и й и а м о р к.—пахму, от орошков, аменика реаким каменением (агрофией) синзистой оболочки носа, распро-граниющимся передко и на глубжестващие тивыи, от ответнительного поставляющим и поставляющим пред занах из носа; обощние реако ослабляется. О точет медлению; процесс поражжет шогда также глотку и горганы. Л е ч е и и е: удаление корок (промыванием пелочимым растворами), примонение боро, тампериахащих примонение бором пред доставляющим пред пред до

ОЗНОБ — ощущение холода, связанное со спазмом поверхностных (кожных) кровеносных сосудов и отдивом крови от поверхности тела, сопровожлающееся поднятием волос на коже («гусиная кожа») и мышечной дрожью, гл. обр. жевательных мышц, затем мышц плеч. спины и конечностей. О. часто предшествует развитию лихорадки. При О. отдача тепла из организма во внешнюю среду уменьшается, а выработка его возрастает (вследствие мышечных сокращений), что ведет к накоплению тепла в теле и к подъему температуры, после чего О. обычно кончается. О. бывает и на высоте лихорадки, если температура тела колеблется, спускается и быстро поднимается снова. У здорового человека О, возникает при действии холода как нормальная реакция организма, направленная на борьбу с охлаждением. легко возбудимых людей О. может появиться и при сильных волнениях или испуге.

ознобление, ознобыши, - одна из форм изменений кожи, вызываемых холодом. О. надо отличать от *отморожения* (см.), т. к. они возникают чаще всего при температуре выше 0°, им свойственна своеобразная локализация и упорная склонность к репидивам. Различают острую и хронич, формы О. Проявляется О. в виде ограниченных или распространенных участков припухшей, уплотненной кожи красного или синюшнобагрового цвета на кистях, пальцах рук и ног, пятках, ушных раковинах, реже на носу и шеках. О. сопровождается чувством зуда (иногда очень сильного), жжепия, боли, особенно при быстром согревании пораженных участков. Наблюдается гл. обр. у ослабленных людей (чаще у детей, подростков и стариков) обычно осенью и весной под влиянием холода, особенно в соединении с сыростью и резкими колебаниями температуры. Рекомендуется защита от холода участков, подвержен-

Лечение: теплые ванночки с последующим втиранием камфорного масла, ультрафиолетовые облучения.

ОЗОКЕРИТОТЕРАНИЯ (от озокерит и греч. theгареја — лечение) — применение озокерита с лечебной целью; один из видов теплолечения (см.). Озокерит (горный воск) - воскообразная масса черного цвета (минеральное вещество нефтяного происхождения), долго удерживающая тепло. Нагретый до 100—120° (обязательно под вытяжным шкафом) озокерит разливают в кюветы-противни (предварительно на дно кювета раскладывая клеенку). Остывший до 60-65°, но еще мягкий озокерит вместе с клеенкой вынимают из кювета, накладывают на участок тела, подлежащий воздействию, и закрывают ватником или одеялом. На раны или язвы озокерит наносят ватным тампоном, затем закрывают рану или язву бинтом, пропитанным озокеритом. В зависимости от заболевания О. применяют ежедневно или через день; количество аппликаций 10-25 на курс. Продолжительность процедуры 30-60 мин., иногда больше. По окончании процедуры кожу протирают вазелином, спиртом или одеколоном, затем больные должны отдыхать не менее получаса.

 О. оказывает болеутоляющее, рассасывающее дей-ствие, улучшает кровообращение и питание тканей. О. показана при различных заболеваниях и повреждениях суставов, мышц, связок и т. д., при заболеваниях нервной системы (радикулитах, ишиасе, невритах), при воспалительных заболеваниях женских половых органов, при нек-рых заболеваниях кожи, вяло заживающих ранах и язвах, различных рубцовых процессах и пр. О. не назначают лицам, страдающим туберкулезом и различными опухолями, а также лицам со склонностью к кровотечениям (при язвенной болезни и др.) и кровохарканью. Процедура проводится

только по назначению врача. ОКОЛОНЛОДНЫЕ ВОДЫ — см. Воды околоплодные. околощитовидные ЖЕЛЕЗЫ, паращитовидные железы, зпителиальные тельца, -- железы внутренней секреции (см.), участвующие в регуляции обмена кальция и фосфора в организме. У человека расположены на шее около шитовидной железы (см.) и в большинстве случаев прилегают



железы (вид сзади): 1 — вытовидиая железа; 2 — околощи товидные железы идные железы; - трахея; 4 — пищевод; 5 - мышцы глотки.

к ней. Чаше О. ж. четыре (по 2 с каждой стороны); нередко встречаются небольшие добавочные железки, обычно около зобной железы (или в ее толще). Размеры О. ж. от 3 до 15 мм в длипу, от 2 до 3 мм в ширину и толщину. О. ж. богато снабжены кровеносными сосудами и нервами,

В О. ж. вырабатывается т. наз. паратиреоидный гормон (паратгормон). Увеличение выделения гормона велет к увеличению выпеления неорганич, фосфора с мочой через почки; содержание неорганич. фосфора в плазме крови понижается. В связи с этим минеральные соли (в основном фосфаты кальпия) из костной ткани переходят в кровь. Фосфаты, поступающие в кровь, очень быстро выводятся

с мочой из организма; соли кальция выделяются медленнее, поэтому их концентрация в плазме крови и в мынцах новышается, появляется тенденция к отложению солей кальция в почках (почечные камни). Т. обр., при усиленной функции О. ж. наступает обеднение костей минеральными солями, что ведет к размягчению костной ткани - болезни Реклингхаузена (по имени нем. патолога Ф. Реклингхаузена) -- и появлению почечных камней (см. Почечнокаменная болезнь). При уменьшении выделения гормона О. ж. уменьшается выделение фосфатов с мочой, увеличивается их уровень в крови и снижается уровень сопержания кальция в плазме крови. В результате появляются судороги, охватывающие мышцы всего тела или отдельные группы мышц, связанные с определенными нервами (напр., мышцы гортани, лицевая мускулатура); развивается тетания (см.). Введение паратгормона (или в нек-рых случаях препаратов витамина D) предотвращает или прекращает приступы судорог. Регуляция деятельности О. ж. осуществляется при участии нервной системы и через кровь

ОЛЕАНЛР — вечнозеленый кустарник или деревцо. Листья кожистые, узкие. Цветки крупные, красные, розовые или белые (см. рис. на вклейке к ст. Лекарственные растения). Культивируется как декоративное растение на Кавказском и Крымском побережьях Черного моря, в Азербайджанской ССР и на юге Средней Азии. Дико растет по берегам Средиземного моря. Листья О. содержат вещества, улучшающие сердечную деятельность (сердечные гликозиды). Из О. получают препарат нериолин, выпускаемый в растворах (принимают каплями) и в таблетках; действует подобно препаратам наперстянки (см.).

ОЛЕНТУЙ - климатич, низкогорный (732 м над ур. м.) курорт таежной зоны в Читинской области, в 22 км от ст. Карымская. Климат резко континентальный: лето короткое, теплое, иногла с жаркой и сухой погодой; зима продолжительная, очень холодная. Минеральные источники, вода к-рых используется для питья при заболеваниях органов пищеварения и для вани. Лечение больных с активными формами туберкулеза легких и сопутствующими заболеваниями желу-

дочно-кишечного тракта. ОЛИГОФРЕНИЯ (от греч. oligos — малый и phren ум), малоумие, — различные формы психич. нелоразвития, наследственные, врожденные и рано приобретенные. Признаками, объединяющими всю группу О., являются наличие умственного недоразвития и отсут-

ствие прогрессирования болезни. О. проявляется не только умственным, но часто и физич, недоразвитием: отсталостью в росте, диспропорциями телосложения, неправильным строением черепа, задержкой или, наоборот, преждевременным половым развитием. Частыми признаками О. являются нарушение речи, движений, дефекты органов чувств. Отмечаются также нек-рые особенности и в поведении больных О.: у одних — двигательное беспокойство, неустойчивость настроения, раздражительность, повышение влечений; у других, паоборот, преобладают вялость, заторможенность.

Причины О. различны. В пек-рых случаях О. обусловлена возлействием внешних вредностей, повреждаюших половые клетки (яйцеклетки, сперматозонды) родителей или нарушающих развитие центральной нервной системы плода во внутриутробном периоде или ребенка в младенческом возрасте. В ряде случаев причиной О. является патологическая наследственность (см.).

К числу наиболее часто встречающихся внешних факторов, обусловливающих О., относятся инфекции (грипп, воспаление легких, дизентерия, менингиты и энпефалиты, сифилис и др.), перенесенные матерью во время беременности или ребенком в первые годы жизни, интоксикации беременной матери (алкоголь, хинин и др.), травмы ребенка во время родов и в младенческом периоде, воздействие лучевой энергии, длительное голодание. В последние годы были изучены две формы О. инфекционного происхождения: О., обусловленная заболеванием матери в первые месяцы

беременности краснухой и проявляющаяся тяжелым слабоумием ребенка, дефектами зрения (катаракта) и слуха (глухота) в сочетании с пороками сердца; О., обусловленная токсоплазмозом (см.) и сочетающаяся часто с поражением глаз, головной водянкой и зпилептич. припадками. В возникновении О. большое значение имеют расстройства функций желез внутренней секреции (щитовидной железы, гипофиза и др.). Вредное влияние на развитие плода оказывают такие заболевания беременной женщины, как сахарный диабет, болезни крови, сердечно-сосудистой системы, почек и др., при к-рых нарушаются питание плода и обеспечение его кислоролом.

Различные проявления О. зависят также от времени воздействия вредности: вредности, действующие на зачаток, плод, в раннем периоде беременности могут явиться причиной тяжелых пороков развития мозга; повреждение плода в последние месяцы беременности или болезни ребенка в первые годы жизни дают менее

глубокие дефекты развития.

Среди наследственных форм О. первое место занимает болезнь Дауна (по имени английск. врача Л. Дауна, описавшего ату форму О.), возникновение к-рой обусловлено аномалией набора хромосом (наличием лишней хромосомы № 21). Помимо очень резко выраженной умственной недостаточности, у больных болезнью Дауна имеется ряд физич. признаков — маленькая голова, уакие глазные щели, плоское лицо с выступающими скуловыми дугами, толстый язык.

К наследственно обусловленной форме О. относится далее фенилпировиноградная О., возникающая в результате наследственного недостатка особого фермента-

фенилаланинги прооксилазы.

В зависимости от степени недостаточности интеллекта при О. различают три группы: наиболее тяжелая идиотия (от греч. idioteia; в переносном смысле грубость, невежество), менее тяжелая-и м б е ц и л ьн о с ть (от лат. imbecilus — слабый, немощный) и отпосительно легкая — дебильность (от debilis - слабый). Это деление имеет практич. значение, т. к. для больных каждой из этих групп требуются разные приемы обучения, воспитания и ухода.

При и диот и и речь отсутствует или ограничивается лишь отдельными словами, осмысление окружающего недоступно, простейшие навыки самообслуживания отсутствуют или очень слабо развиты; эти глубоко слабоумные больные нуждаются в постоянном надзоре

и уходе. При им бец ильности дети овладевают злементами речи, но запас мал, а речь неправильна. Мышление развито слабо; владея определенным запасом представлений и отдельными конкретными понятиями, они неспособны к обобщению и отвлеченному (абстрактному) мышлению. Обучение их чтению, письму и счету очень затруднено даже в условиях специальной школы: зная буквы, они с трудом складывают их в слова, отвлеченный счет им недоступен. При правильном воспитании им удается привить злементарные навыки труда, однако возможности самостоятельного приспособления к жизни у них ограничены, они нуждаются в опеке.

При дебильности дети владеют речью, двигательные нарушения у них наблюдаются реже и легче исправляются. Они более целенаправленны и могут обучаться грамоте в пределах 4-5 классов; но высшие формы познавательной деятельности, способность к отвлеченному мышлению у них недоразвиты. Поэтому они должны обучаться по соответствующей программе и особыми методами в условиях специальной (вспомогательной) школы. Эти больные могут овладеть несложной профессией, приспособиться к условиям жизни и вести самостоятельное существование.

Профилактика. В связи с тем, что многие случаи О. связаны с вредностями, действующими на зачаток и плод, а также на детей раннего возраста, наиболее действенным путем профилактики является система мероприятий по охране беременных женщин, кормящих матерей и детей в младенческом возрасте от травм, инфекционных и токсич. заболеваний. Очень важно установить особое наблюдение за детьми, подвергавшимися вредностям во внеутробном периоде, во время родов и в первые годы жизни. Важной профилактич. аадачей является рапнее распознавание О., своевременное начало лечения и медико-педагогич.

работы с больными детьми. Лечение проводится врачами психо-неврологами (психоневрологич, диспансеры). Лечение наиболее эффективно в тех случаях, когда известна причина недоразвития (сифилис, токсоплазмоз, внутрисекреторные нарушения и др.). Во всех случаях О. применяется терапия, в какой-то мере стимулирующая психич, развитие (глютаминовая кислота, липоцеребрин, витамины). При наличии двигательного беспокойства применяют успокапвающие средства (препараты брома, валерьяны, кальция). При нек-рых формах О. (больным с патологич. поведением, расторможением грубых влечений) показано лечение аминазином. Во всех случаях О. обязательно проведение лечебно-педагогич. мер, специальных приемов обучения, воспитания и трудоустройства

ОЛЬХА-деревья или кустарники. О. широко распространена в лесной, лесостепной и степной зонах Европ. части СССР, Зап. Сибири и на Кавказе. Для приготовления лекарств (настойки, настои, сухой экстракт) используют листья, кору и шишки. Препараты применяют как вяжущие средства при воспалительных

заболеваниях (катарах) кишечника.

ОМОЗОЛЕЛОСТЬ - болезненное утолщение рогового слоя кожи, имеющее вид плоской бляшки желтоватого или желтовато-бурого цвета, возникающее в результате постоянного давления или трения. О. обычно располагается на ладонях, подощвах, пятках и т. п. Образующиеся на поверхности О. трещины причиняют болезненность, нарушают трудоспособность и могут явиться входными воротами для гпоеродной инфекции (рожистого воспаления, флегмоны и т. д.). Лечение прежде всего состоит в устранения причины, вызывающей О., вплоть до перемены профессии, если упорные О. связаны с ней. Проводят размягчение огрубевшей кожи с помощью горячих мыльно-содовых местных ванн, компрессов с салицилово-молочной мазью. В тяжелых случаях — рентгенотерапия (лечение лучами Букки).

онанизм. мастурбарукоблудие, ция, - искусственное (вне полового акта) механич. раздражение половых органов с целью вызвать половое возбуждение и удовлетворение полового чувства; эти же цели достигаются нек-рыми лицами путем возбуждаю-щего фантазирования на сладострастные темы. У детей О. нередко возникает как следствие ношения тесной, трущей в промежности одежды, наличия глистов — остриц (см. Энтеробиоз), кожных заболеваний, вызывающих механич, раздражение половых органов и приучающих ребенка чесать, теребить их, что постепенно вызывает чувство удовольствия, а с наступлением полового созревания - половое возбуждение. О. бывает распространен гл. обр. в возрасте полового созревания и обычно прекращается при вступлении в нормальную половую жизнь. У нек-рых О. продолжается и в браке, при нормальной половой жизни, или возобновляется на отдельных этапах жизни, иногда совершенно вытесняя, заменяя пормальную половую жизнь. Такие явления чаще встречаются в условиях изоляции одного пола от другого (тюрьмы). Определенную роль играет также распространенное заблуждение о вреде для лип обоего поло полового возлержания, якобы ведущего к разнообразным болезням, чем нек-рые люди оправлывают О... и-пым они окобы выпужнены заменять попмальную половую жизнь.

О. является вредной привычкой, т. к. при частых венное физиология, половое возбужление уповлетворается вне общения с представителем пругого пода. О может способствовать особенно у юношей развитию замкиутости застенчивости, страха встречи и тем более близости с лицом другого пола, боязни новмальной половой жизни минтельности исустанивости изстроения. Это связано, в значительной мере, также с ложными представлениями, почерпнутыми из рассказов таких же неосведомленных юношей и несепьезных попупариых статей что О — неизлечимый порок, велущий к слабоумию, половой слабости и лаже психическим болозиям

Профилактика и лечение. Разъяснение сущности О. как вредной привычки, переопенки указанных последствий О., убеждения в способности вости пормальную половую жизнь и необходимости преодолевать эту врешию привычку: иногла применяется психотерация. Максимальное внимание следует уледять предупреждению развития привычки к О. у детей. Одежда ребенка должна быть свободной и сшита так, чтобы не лавить в пахах и промежности. Спать ребенок полжен не на очень мягкой постели, не слишком тепло укрытый, пержа руки поверх олеяла. Проснувшись, он не полжен оставаться в постепи Ребенок полжен ежелневно находиться на воздухе, заниматься гимнастикой, физич. трудом. Лоджны устраняться все моменты, к-рые могут способствовать развитию О. (акаемы, запоры, глисты и т. п.). Своевременное воспитание правильных взаимоотношений юношей и девушек в учебных и трудовых коллективах, физич. труд, систематич, занятия физкультурой и спортом устраняют причины, способствующие распространению О. При О. взрослых необходимо обследование у врача-психи-атра, т. к. причиной его может быть заболевание, требующее специального лечения. Лечение в этом случае должно быть направлено на выявленную болезнь.

ОНИХИИ (от греч. опух, род. п. опуснов — но-готь) — заболевания ногтей рук и ног, характеризуюшиеся изменениями ногтевой пластинки в пвете появлением в ее толше пятен и полос различной окраски. пеформацией ногтя, его утолшением или истончением. развитием на поверхности ногтя бугристых возвышений или влавлений, точечных углублений, поперечных или продольных борозд, отделением ногтевой пластин-ки от ногтевого ложа (см. *Ногти*) и т и Изменения ногтей могут иметь врожденный характер или возникать от самых разнообразных причин. Так, О. могут развиваться вследствие механич, повреждения ногтевой пластинки или травмы в области ногтевой фаланги пальца или ностевой кожицы. Нередки О, инфекционного происхождения, вызываемые грибками-возбудителями стригущего лишая (см. Трихофития), парши (см.) и др., а также гноеродными микробами (стафило- и стрептококками). О. наблюдаются также и при раздичных заболеваниях внутренних органов, нервной системы, нарушениях обмена веществ, болезнях желез внутренней секреции, а также при нек-рых кожных болезнях (зкземе, псориазе и др.).

Лечение проводится в зависимости от причины, вызвавшей заболевание ногтей.

Профилактика заключается в уходе за кожей рук и ног и ногтями, дезинфекции инструментов для маникюра, предупреждении травм ногтевой кожицы и ногтевого ложа.

ОНКОЛОГИЯ (от гред опкоз — напутость: здесь опуходь, и logos — слово, наука) — учение об опухолях. О. изучает роль т. наз. канперогенных вешеств (т. а. веществ, провопирующих развитие опухолей) и вирусов в опухолевом росте, разрабатывает терапию злокачественных опухолей (в частности, химиотера пию опухолей), изыскиваются наиболее эффективные метолы борьбы со злокачественными опухолями и пр.

ООФОРИТ (от греч. ооп — яйцо и foros — несущий) — воспаление яичников. Развивается О. в реаультате попалания в вичник болезнетворных микробов (стафилоковк, стрептоковк, гоноковк, туберкулезная палонка и пр ) из просвета матонной трубы из брюшной полости, редко с током лимфы и крови. Изолированное воспаление яичника почти не встречается, большей частью оно сочетается с воспалением маточной тоубы и окружающей брюшины — т. наз. воспаление припатков (см. Сальпингит).

Обычно воста пительный пропесс в анциине ограници. вается его поверхностью, оказывая влияние на нек-рые его функции. При проникновении инфекции в толшу (паренхиму) яичника в нем образуются различной величины полости наполненные гноем (абспессы). В острой стапии О. проявляется теми же симптомами, что и сальпингит. Лечение то же, что и при сальпингите. При образовании гнойников показана операция. При относительно благоприятном исхоле лечения очень часто после О, остаются на более или менее ллительный срок болезненность, нередко нарушенный цикл менструации, т. е. все те признаки, к-рые характеризуют хронич. воспаление прилатков.

ОПИОМАНИЯ (от опий и греч. mania — безумие) олин из вилов напкомании, состоящий в патологическом (болезненном) влечении к употреблению опиума (см. Наркотические средства) и его препаратов путем курения и жевания, приема внутрь (о п и о ф а г и я). Плительная О. велет к общему истошению организма. палению работоспособности, изменению правственного облика и к прежлевременной смерти. Л е ч е н и е производится в закрытых (психиатрических) стационарах по принципу лечения любой наркомании.

О. возникла в странах Азии (Индия. Китай и др.). откула перешла в Сев. Африку. Как в странах Азии, так и Африки О. приобреда огромные размеры, подрывая здоровье и благосостояние населения. С середины 20 в в связи с освобождением ряда стран Азии и Африки от колониальной зависимости правительства и общественность этих стран (Китай, Индия. Индонезия, Египет и др.) ведут активную и успешную борьбу с О. Однако, по данным Комиссии по наркотикам ООН, до сих пор мировое производство опнума в 4-5 раз превосходит медицинские потребности человечества и, следовательно, большая часть опиума поступает в нелегальную торговлю им.

ОПИСТОРХОЗ - глистное заболевание (гельминтоз), вызываемое сибирской двуусткой (описторхисом)плоским гельминтом длиной около 1 см. Взрослые опи-

сторхисы паразитируют в желчных ходах печени, желчиом пузыре и протоках поджелудочной железы у человека, кошки, собаки пушных зверей. Яйца, откладываемые паразитами, поступают в кишечник и с испражнениями выбрасываются наружу. Из яиц развивается хвостатая личинка (т. наз. церкарий), Сибирская двук-рый проникает в тело карповых рыб - язя, ельца, чебака и др. - и



VOTES

поселяется у них пол кожей и в мышпах. Заражение О. человека, кошек, собак, происходит только при употреблении в пищу сырой (талой, мороженой, слабо просоленной) и недостаточно прожаренной рыбы.

В СССР О, встречается чаще в Зап. Сабари, Казахстане, Пермской области, прирадепровенки областия. Украины. При О. возникают боли в животе, голово-крумения, голошота, вностра риота. В испраживанта в желчи больных под микро-коном обнаруживаются принимают тескох коружи для, с редства, Для п р в до-х р в и е и и и от заражения О. рыбу следует употреблять в инкут голько вареной, хорошо прокаренной в жире в течение 20—30 мин. иля горячего кончения. Посол обезарекивает рыбу только чарево 10—25 дняй. В замороженной в рабе личини описторания остаются граздения и сечетотами.

ОПОЯСЫВАЮЩИЙ ЛИШАЙ - остро возникающее заболевание, проявляющееся в виде более или менее значительного числа небольших групп мелких пузырьков на воспаленной, отечной коже. О. л. вызывается фильтрующимся вирусом, Заболеванию нередко предшествуют и обычно его сопровождают жжение и сильные невралгич, боли, остающиеся иногла в течение нек-рого времени и после исчезновения сыпи, особенно у стариков и ослабленных людей. Группы пузырьков О. л. располагаются соответственно ходу и разветвлениям того или иного нерва, чаще всего межреберного. Сынь в этом случае как бы опоясывает половину туловища. В других случаях сыпь может располагаться по длине верхней или нижней конечности, на одной стороне шен или на половине лица. О. л. продолжается в среднем 2-5 недель; как правило, рецидивов не наблюдается. Сыпь исчезает бесследно; лишь при т. наз. гангренозной форме О. л. на месте сыпи остаются вдав-ленные рубцы. Лечение: внутримышечное введение витамина B<sub>1</sub>, антибиотики; внутрь — амидопирин, анальгин, ацетилсалициловая кислота.

ОПРЕЛОСТБ — ВОСПАЛЕНИЕ КОЖИ, ВОЗНИКАЮЩЕЕ НА ее СОПРИКАСАЮЩИХСЯ МОВЕЖИСТЯХ: В ПАХОВ-СЕРДЕН-НИМ ЖЕСЛЕЗЬМИ И Т. Д. О. ВОЗИНКАЕТ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТРЕ-НИЯ УКЛАЖНИЕМ СТ. О. ВОЗИНКАЕТ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТРЕ-НИЯ УКЛАЖНЕННЫХ СОПРИКАСАЮЩИХСЯ ПОВЕЖЛЬСТЕЙ КОЖИ. Чаще О. появляется в каркое время года у склонных к потивости, утучных дюдей, не соблюдасицих правыя гитиеми, прадительной ходьбе и т., обущими правыя гитиеми, прадительной ходьбе и т., имах детей в результате перстаточного ухода, а также у детей с пониженным интанием, ослабленных, при дисненсии и т. д.

В местах О кожа становится влажной, красной, причем краснота свяметрично распространяется в обе стороны складки, внотда повызнотся поверхностыме трещины. В случае присоединения гисеродной инфекции по крами мощенто поверхности повязнотоя гибинтки; при присоединении грибковой инфекции заболеваные может повинмать затяжное течены.

П. р о ф в п. в и т в к. с. соблюдение чистоти, обыднание кожимы складок растиором борной кислоти б/у. л. на 1 стаков кипиченой воды), бледпо-розовым растором марганфозокислого кания с последующим тщательным обсушиванием кожи и обильным ее припудриванием минеральными присыпкими— тальком, тальком детей кожимы складкие рекомещуется иссколько раз в день смазывать простериляюваниямы растительным жазываемленовым мислом. Для стериляющий растибуталочиу, к-рую и помещают из 30—40 мин. в кастроло с кипичайе водой соодная баны,

Лечение: при выраженном воспалении— ограничение движений, к-рые сопровождаются резкой бодезненностью. Холодные примочки (из 1% водного рествора резориния, раствора этакридина 1: 2000, свищовой, борной поды, в-рые затем заменаются зобатимнемыми меслиными мисстурами, содержащими сиксь дипка, танки в раститальное масол. По назначению врача применяют прединаюлоновую или таррокортизовополую маж, е-рые накадальног тонким слом. Между сопримеавощимися поверхностами кожи захвадивают стерильные марленые самеренся или протаженные горачим утюгом курочки тонкого полотна м.т. и. Везу самальных велью.

ит. д. (вату закладывать нельзя).

ОПУХОЛЬ, новообразование, бластома,—местное избыточное разрастание ткани, происходящее вкледствие извоащения нормального

роста и размножения клеток.

Возвинковение О, представляет собой сложную реакщю организма на болезиетоврые воздействия, стойко нарушающие состав и строение клегок и изменяющие характер обмена веществ в изк. Под влизниме отих воздействий происходят такие изменения в клегках, к-рые приводят их к превращению в опухолеевые, обладающие особыми биологич, свойствами. Не следует смещивать истинные О. с опуханизми ткани (припухлостами), возвикающими, напр., на почве воспалительных процессов.

Различают О. доброкачественные (фибромы, миома, антиомы и др.) и залокачественные (рак, сарком а и др.). Д о б р о к в ч е с т в е и и в е О. обычно растут мед-леню, раздвитая и смещаю перуказощие ткани. Эти О. окружены кансулой, обычно они легко доступны уда-лену доступны и предусмены кансулой, обычно они легко доступны уда-лену удаленты не возникают внома (предусмены кансулой, обытор, обытор, орастут, как прави-ло, быстор, ораступ, как прави-ло, быстор, ораступ в соседине ткани и органы и разрушая их. Радикально путем операции удалить эти О. удастът только в измальных, весанущенных ангию, и предусменных объектор о

О. встречаются у многих животных и у человека; они весьма различны по своему строению и могут развиться из любой ткани — зпителиальной, мышечной, соединительной, нервной,

Общепрививанной теории, к-рал обълсивла бы кстпиную причину возынкновения О., не существует. Большинство ученых считает причиной возникновения О. милочинслением и разпосорбавные факторы, а вменно действия, а в нек-рах случаях — вирусы. Известно большее количество т. нах. капиерогенных (ракообразующих) веществ, относящихся к различным классам и группам химич. соединений; наябольшее число их относится к высшим углеводородам, группам бензантновазосемиенным.

Из физич. агентов, способстиующих развитию О., установлена роль иоплатрующих палучений (длучи Рептена, радия). В отношении роли вирусов в возникиовении О., докавана вирусана природа нев-рых золоженных образовательных размолечих железе мышей, сарком кур и др. Одлако остатета несомненным что у экспериментальных животных раз может быть виховых ихими. Кинцерогенными веществаний и без участия вируса. В убрас того большистве О жисти в может также неготаков, денных, пожавымощих преми и способы заражения организм опухолевыми вирусови, а также местонахождение прусов организме до возмикиовения О. Несомненно одис; какова бы ни была причина возмикновения О, от да должия дебствовать.

длительно и повторно. Большое значение имеют также условия жизни, влияние внешней среды и, в частности, условия питания. О. не являются заразными заболеваниями, по наследству не передаются.

Название О. строится следующим образом: к названию исходной тканп прибавляется окончание «ома»: напр., фиброма — соединительнотканная О. (соеди-нительная ткань по-латыни называется фиброзной, от fibra - волокно), ангиома - опухоль из кровеносных сосудов (от греч. angeion - сосуд), аденома опухоль из железистой ткани (от греч. aden - железа) и т. п. Злокачественные О. делятся на следующие основные группы: зпителиальные О .- рак, соединительнотканные О. - саркома, зародышевые (эмбриональные) О. — тератобластомы (от лат. teras, род. п. teratos урод, уродство).

Распространение. Частота (степень распространенности) О., встречающихся у человека, различна. Первое место среди элокачественных О. заннмает рак желудка, второе - рак матки, третье - О. пищевода, четвертое — О. легких, пятое — О. молочной железы, шестое — О. кожи. Другая локализация О. встречается значительно реже. За последние десятилетия на основании статистич, данных отмечается рост числа больных злокачественными О. как по отдельным странам, так и по отдельным крупным городам. Многие исследователи считают этот рост кажущимся, т. к.увеличение частоты рака является отчасти следствием улучшения распознавания злокачественных О., более совершенной постановки учета, а в ряде стран, кроме того, следствием уменьшения детской смертности и увеличения средней продолжительности жизни. Однако статистика ряда стран (Англия, США и др.) отмечает за последние два десятилетия действительное увеличение случаев рака легких. Из отчета Международной организации здравоохранения, опубликовавшей в 1952 г. материалы о смертности в 23 странах, также явствует, что в начале 19 в. смертность от злокачественных О. составляла менее 6% по отношению но всем причинам смерти; в 1947 г. каждый 6-7-й умерший погибал от злокачественной О.; в ряде стран злокачественные О, являются причиной смерти в 10% всех смертей. Во многих странах (Англия, Австрия, Дания, США, Франция и др.) злокачественные О. по числу смертей занимают 1—2-е место среди других заболеваний. Частота О. в различных местностях варьирует в зависимости от ряда условий (природных, бытовых, профессиональных и др. факторов).

Борьба со злокачественными в СССР осуществляется в государственном масштабе. Имеется широко развитая сеть специализированных онкологич. учреждений: республиканские, областные и городские онкологич. диспансеры, районные онкологич. пункты, онкологич. кабинеты при поликлиниках. онкологич. отделения при больницах. Эти учреждения осуществляют не только лечение больных, страдающих О., но и ведут за ними систематич, наблюдение и учет. Кроме того, в плане работ этих учреждений большое место занимают вопросы профилактики злокачественных О., в основном путем организации и проведения систематич, профилактич, осмотров населения, а также проведения сан, просвещения среди широких масс населения.

Общие принципы лечения. Основными методами лечения О. являются: 1) хирургический, 2) лучевое лечение и 3) лекарственное лечение. Хирургич. метод лечения применяется преимущественно при поброкачественных О. и при злокачественных О. внутренних органов (О. желудочно-кишечного тракта, легких, почек, янчников и др.). Лучевое лечение — применение рентгеновых лучей и радия — может быть самостоятельным видом лечения или сочетаться с хирургич. методом. Иногда лучевое лечение назначается перед операцией, чаще же она завершает лечение, а в ряде случаев ее проволят после оперативного вмешательства. Лечение раднем обычно сочетается с рентгенотерацией. В последние годы вместо радия широко используют радноактивные изотопы (см. Изотопы радиоактивные), чаще всего радиоактивные кобальт, йод, фосфор, золото. Лучевое лечение как самостоятельный вид лечения чаще всего применяется при раке кожи, слпзистых оболочек, при О. желез (слюнной, щитовидной), полости рта, гортани и глотки, женских половых органов и др. В тех случаях, когда требуется облучение О. большими дозами радия, применяются спецнальные аппараты т. наз. радиевые пушки.

При лечении элокачественных О. в нек-рых случаях прибегают к химикотерапевтич. противоопухолевым препаратам (см.). Эффект лечения протнвоопухолевыми препаратами обратно пропорционален массе опухоли. Наибольший эффект от применения химиотерапии получают после удаления массы опухолевой ткани до возможного минимума, хотя бы с помощью нерадикальной операции, а также при включении химиотерапии. комплекс лечебных мероприятий в ранних стадиях болезни. Метастазы О., как правило, более чувствительны к химиотерапевтическим препаратам, чем основная (первичная) О.

Успех всех видов лечения элокачественных О. зависит прежде всего от того, когда лечение предпринято. Если лечение предпринимается рано, в незапущенных стадиях болезни, оно в большинстве случаев эффективно; чем болезнь больше запушена, тем хуже результаты лечения. Принимая во внимание, что О. не возникаютвнезапно, что развитию их в большинстве случаев предшествуют различные заболевания органов, на фоне к-рых и может возникнуть злокачественная О., своевременное лечение этих заболеваний является надежной профилактикой О. В условиях советского здравоохранения каждому обеспечены широкие возможности для раннего распознавания, своевременного и бесплатного лечения заболеваний, предшествующих развитию всех видов злокачественных О. Особое значение при этом приобретают профилактич. осмотры населения, к-рые следует проводить систематически. См. также-

Рак, Саркома. ОПУЩЕНИЕ внутренностей, зитероп т о з. - избыточная полвижность брюшных органов, при вертикальном положении больного вызывающая смещение их книзу. Это смещение, со-

провождаясь изменением соотношения органов, их перегибами, растяжением и т.п., обусловливает ряд болезненных ощущений и расстройств. Возможно опущение только отдельных органов — желудка (гастроптоз), печени (гепато-птоз), почки (см. Блуждающая почка) и т. д., или же общее О. в. — зитероптоз.

О. в. возникает как следствие недостаточности механизмов, удерживающих органы в их нормальном положении, прежде всего - как результат ослабления брюшной стенки (напр., отвислый живот у многорожавших женщин, см. рис.). Не менее важно исхудание, т. к. жировая ткань, в значительном количестве солержащаяся в

Отвислый живот при опущении BHYTDEH-

них орга-

сальнике, в забрюшинной, околопочечной клетчатке, служит как бы подушкой, поддерживающей внутренности в нормальном положении. Брыжейка кишок, связки желудка также богаты жиром и прп утрате его становятся более растяжимыми.

Опущение желудка и кишечника вызывает у больного чуветно такжесты в лимноге, няюгда – боли, отрыкку, тошногу, заноры. Опущение почик, приводя к перенябу мочеточника, может настолько нарушить прокождение по нему мочи, что пачимается переполнение
и растяжещей почению ложания и приступ сильных
болей— по че ч п ой к о л и к и. При значительном и стойком смещении почим постоленное растяжение
ложания может превратить ее, а затем и самую почку,
в больщой мещено, выполненный мочей (гирронефор)
ч п в ложние постепенно исчемот при лежачем положеним больного, и среды почи вли к утру среду отделяется
большое количество мочи (перемежающийся гидронефороз),

"Лечение О. в.: по назначению прача ношение бандама, подперживающего броющию, стенку, укрепление броющим мыши гимпастикой, улучшение питальных пи

ОПУШЕНИЕ МАТКИ — смешение матки вниз (в направлении половой шели); при смещении матки наружу за пределы половой щели получается вы надение матки. Нормальное положение матки (рис. 1) обусловлено состоянием окружающих матку и находящихся с ней в испосредственной связи органов и тканей (связочный аппарат половых органов, тазовое дно, влагалище, околоматочная клетчатка). Обычно давление, повышающееся в брюшной полости, напр. при натуживании, при подъеме тяжести и т. п., передается на все органы брюшной полости, в том числе и на матку. Это повышение внутрибрюшного давления уравновещивается одновременным сокращением мышц тазового дна, благодаря чему органы брюшной полости и полости таза не смещаются. Если мышцы тазового дна и брюшной стенки почему-либо ослаблены (незашитые разрывы промежности после родов, врожденное недоразвитие и пр.), противодействие повышенному внутрибрюшиому давлению будет иедостаточным или может вовсе отсутствовать, и внутренние половые органы смещаются книзу.

Вначале начинают смещаться книзу стенки влагалища, создается о пущение его стенок; при этом половая щель зияет. Если на этом этапе не устра-



гиб матки). Опущение вну-

тренних поло-

Положение матки: слева — нормальное положение матки; справа — матка (1) опущена; наружным зев матки (2) в половой щели.

пых органов сошровождается ощущением тяжести внизу живота, небольших болей в пояснично-престцовой областа, а при выпадения макти— ощущением посторонного тыла межвыпадения макти— ощущением посторонного тыла межвив мочи при наппа, чихания, смехо, физич, паприясния, а такоке нарушения, связанные с заятбом матки, менструации объячов не нарушваются, но способность к зачатию значителью поинжена. Повредность изпавщей из выягальные пострушением поста изъканать обращения и инперации напоста изъкаственность обращения и инперации напоста изъката. Профилактика: рациональное питаппе, занятия спортом, правильное сочетание труда и отдых охрана женского труда и здоровья беременной, квалифицированиям медицинская помощь при родах, пательное запивание всех разрывов промежности при родах.

ОРГАНОТЕРАПИЯ — метод лечения препаратами, получаемыми из желез внутренней секреции, а также из других органов и тканей животных. Органопрепараты из желез внутренней секреции весьма эффективны, т. к. они содержат гормоны (см.), оказывающие мощное влияние на важнейшие функции организма. К таким органопрепаратам относятся препараты гипофиза (питуитрин, пролактин, адренокортикотропный гормон и др.), щитовидной железы (тиреоидин), околощитовидных желез (паротиреоидин), поджелудочной железы (инсулии, липокани и др.), коры надпочечников (кортизон, кортии и др.), женских половых гормонов (фолликулии, синастрол, прогестерон и др.), мужских половых гормонов (метилтестостерон и др.) (см. также Гормональные препараты). Большинство органопрепаратов разрушается под действием пищеварительных соков: поэтому такие препараты употребляются. минуя пищеварительный тракт (парэнтерально), т. е. впрыскиванием под кожу, внутримышечно или внутривенно.

Органотерация применяется в случае необходимости озмостить ендостающие в организацие больного выщества, к-рые являются продуктами жизнецеятельности тех или иних органов вли накальняются в них. Все органопрепараты применяются только по назначению врача.

ОРНИТОЗЫ (от греч. огпія— птяца) — острые инфекционные заболевання, поражающие различные виды птяц и передающиеся человеку. Среди О. наиболее язученной формой является болезнь попугаев — п с и тт а к о з.

Возбудитель пситтакоза — вирус. В естественных условиях орнитозом болеют многие домашние птяцы (утки, куры, индошки и др.) и голуби, комиатиме птяцы (попутаи, канарейки, чижи, щеглы и др.) и дикие (буревестинки, цапли, фазаны и др.).

Заражение людей происходит при заносе вируса в рот или на слизистые оболочки глаз руками, загрязненными выделениями больных птиц, а также воздушным путем.

Заболевания О. чаще всего встречаются среди лиц, работающих на птицефермах, птицефабринах, в зоологич. садах, зоомагазинах п т. п. Единичные случаи болезин отмечаются среди людей, держащих комнатних птиц, завимающихся равоедением домашиих птиц и голубей, а также среди охотников за промысловыми птинами.

В СССР зарегистрировано несколько десятков заболеваний людей в результате контакта с больными О. утками, курами и волнистыми попугаями.

Птицы болеют О. в острой и хронич. форме. При заболевании их в острой форме отмечается отказ от корма, малая подвижность, взъерошенность оперения и выделения из глаз и носовых отверстий; часты поносы с кровью. Обычно заболевание птиц длится 8—9 дней и в 30% случаев оканчивается их гибелью.

Заболевание О. людей характеризуется острым началом (после 7-14 дией инкубационного перном общая разбитость, головные боли, бессонища и высоквя температура. Ликородная длится до 18—20 дией Характерио специфич, поражение легких (пситтакозное воспаление легких).

При л е ч е н и и О. хорошие результаты дают антибиотики (ауреомиции, террамиции и др.). Большое значение для диагноза имеют лабораторные методы исследования больного (выделение вируса, серологич. иссле-

дования, внутрикожная проба и др.).

ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ ОБУВь — специальная обувь, назначаемая при различных деформациях и заболеваниях стопы, а также при укорочениях конечности в результате переломов костей, вывихов и заболеваний



Рис. 1. Вкладные башмачки при ампутационных дефектах стопы.

суставов, параличей и пр. Цель ношения О. о.— освобождение бо. незненных мест от нагрузки, исправление деформации, компенсация дефекта стопы, укорочения ноги и т.

укорочения ноги и т. д., а после хирургич. лечения — фиксация

колодки, заготов-

ки, а также до-

полнительными уг-

лублениями, вдав-

ливаниями и пр.

деталями. О. о.

должна облегчать

вращать дальней-

шее развитие за-

болевания, маски-

Ношение О. о.

ровать дефект.

назначается

предот-

при

было

Поприжиость

ходьбу,

стопы в приданном при операции положения — фиксация дупреждения развития повторной деформации (рецидива). Изготовление О. одлжно проводиться по назначению и под контролем врача. О. о. изготовляется нидивидуально по объерку стопы не размерам, а при необходимости и по гипсовому слепку с нее. От объяной обуми О. о. отличается пидвидуальным построением



Рис. 2. Ботинки для компенсации укорочения ноги (слева—с коском под пятку; справа— с двойным следом).

ку; справа — с люяным следом). плоскоетолиц (см.), при различных деформациях пальцев, напр. ис-крисаеми большого плальце столы (км.), при ямиу-тациюных дефектах стопы (рыс. 1). При укорочения конечности (если укорочения не превышает 16—18 см) назначают О. о. с коском, пробкой и двойным следом (рыс. 2); при большем укорочения назначаются ортолейсиеские аппараты (см.) или протезам специальной конструкции. При различных деформа с пециальной конструкции. При различных деформа

мациях стопы, развившихся в результате паралича мыщі стопы и голени, О. о. изготовляется с применением жестких н полужестких задников, боковых поддержек и пр., а также металлич. пин и пластинок

(мис. 3), различных резиновых тат. При различного рода деформациях стеле: произворен при при различного рода деформациях стеле: произворен подвимающих наружный край стопы, суппиаторов, подвимающих наружный край стопы, суппиаторов, подвимающие головки плюсие-вых костей стопы, казанчаются при по-перечном плоскостопии), и др. Т. наз. възданые баничачки чаще всего назвачаются при вампутационных дефектах стопы и выкладные банданаются в объязторы при зампутационных дефектах стопы и выкладные банданаются в объязтую обряз.

О. о. требует тщательного ухода. Смошенные кабагуки или край подошвы могут вызвать неудобство и боли при ходьбе, а также прявести к деформации стопы. Чинить О. о. рекомендуется в специальных оргоновати, к стерленная при починие обычная конодка может исполуткъ О. о.



Рис. 3. Ботинок с металлическими шинками при параличе сто-

Вольным с заболеваниями и деформациами стол, пользувищимся О. о., необходим следить за состоянным кожи стоп (частое мытье пог, частая смена носков и чу-, лок; ни в коем случае не носить О. о. на босу ногу, мышц стопы и голени (рекомендуется массаж, пассивная и активирая гимнастика).

ная и активдая гимиастика).

ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ АПИАРАТЫ — спецнальные приспособления, при помощи к-рых восстанавливаются опорная и двигательная функции конечности. О. а.

изготовляют из кожи или пластмас~ сы и металлич, шин по гипсовому слепку, сделанному с копораженной нечности. Т. наз. шинно-гильзовые О. а. (см. рис. 1, 2) состоят из гильз (кожаных и др.), охватывающих тот или иной сегмент конечности, и металлич. шин, соединенных на уровне суставов конечно-CTH шаринрами (рис. 1, 2). По запней поверхности гильз шины скреплены металлич, полукольцами. Для детей шины голени в О. а. делают раздвижными, чтобы по мере роста ребенка их можио

удлинять.



Рис. 1. Ортопедический беззамковый аппарат.

Рис. 2. Ортопедический замковый аппарат.

нариирах может быть выключена при помощи замков... При пользовании безамковыми О. а. ходьба приближается к нормальной, т. к. осуществляется подвижность во всех суставах, ниогда в несколько ограниченком объеме; в этих аппаратах в деижении участвуют мышцы, что способствует их восстановлению (напр., при вялом параличе после полиомиенита). Для улучшения устойчивости и подвижности в случае распростравенного паралича мышц О. а. могут быть снабжены знастич. тягами.

При заболеваниях, при к-рых бывает необходимо освободить пораженный сустав от нагрузки при ходьбе и стоянии (туберкулезное или инфекционное заболевание сустава), назначаются т. наз. разгружающ н е О. а. Конструкция такого аппарата предусматривает перенесение нагрузки на здоровое место, напр. для разгрузки коленного сустава изготовляют О. а. с сиденьем. Разгружающие О. а. назначаются также при параличе мышц верхних конечностей для восстановления их функции. При долго не срастающихся переломах конечностей назначают фиксирующие аппараты илн *туторы* (см.). Корригирующие, т. е. исправляющие положение конечности, О. а. назначаются для предупреждення и нсправления деформаций конечности, напр. при искривлениях в коленном суставе. Назначение О. а. целесообразно только после устранения контрактур (см.) и деформаций конечности.

О. а. наготовляются (и ремоятируются при поломке) на протевно-отропісяци», перецириятиях. О. а. для нижних конечностей снабжаются специальной обувью, 
При получении О. а. необходимо обучиться польованию вим. Уход за О. а. заключается в периодич. смазавлании коненных и голеностопных шаранров (сосбенно 
в безажиковых О. а.) машиным маслом. Следует оберетать О. а. от намокания; выдевать О. а. и учимо на чулом 
(или кальсовы и носок). При намокании О. а. его сушат 
в теплом месте, до не у печик (или радиатора централь-

ного отопления).

При ношении О. а. больным с вялым или спастич, паралячом копечностей болявтельно спецует авимильно леч. гимнастикой и периодически делать массаж мыши, обычно О. а. больные вослат только дием. В тех случаем, когда положение копечности за почь может измениться, тольным надоторявляют туго. к-окій они измениться, тольным надоторавляют поста по надоторавляют надоторавляют надоста надоторавляют надоста надоста надоторавляют надоста надос

на ночь.

ОРТОЦЕЦИЯ (от греч, orthos — прямой, правилиный и раіdеіа, буквально — восинтанне) — отрасы медициям, занимающаяся профилактикой, диагностикой в лечением деформаций и нарушений функций костномыщечной системы, вызваниях врожденными дефектами или послодствими трамма и различных заболевами или послодствими трамма и различных заболеваотносятся врожденная косолапость, врожденный выжих бедра, кривонем, деформации на поче перевесенного поломените, искриваения позвоночника и конечностей различной этиполичи, контрактуры, анкилозы, артрити, ложиме сустамы, неправильно срессищемя поредомы и другие заболевания костей и сусроссищемя поредомы и другие заболевания костей и сусроссищемя поредомы и другие заболевания костей и су-

ОРХИТ (от греч. отсыіз — яччко) — воспаление янчка. О. чаще всего возвічкает как осклюження вифемционных заболеваний (грипп, свинка, брупсьляез), 
иногда — в результате перехода воспалительного пропроцесса с придатка янчка (см. Эпадидимита). Волевнь 
начивается бурпс: высокая температура, склыкые болы 
в якчке, к-рое уволичивается в объеме, становится напряженным, ревок болезвенным при приксоповенны. 
Воспаление может привести к гнойному расплавленню—
абспессу якчка, ведущему к его гибели;

Лечение с навичают стротий постельный режим, антибиотики и сульфаниламидные препараты. Применение суспевории обеспечивает покой личку. При образовании абсцесса личка—вскратие гонбинка. При сифилитич. О. лечение специфическое; при туберкулевном — антибиотики (стрепическое; при туберкулевном — антибиотики (стрепическое) и операция — уудаление придатия вличка (дентомиция) и операция — уудаление придатия вличка (дентомиция)

Обычно заболевание оканчивается выздоровлением. Последствиями двусторонных орхитов могут быть бесплодие и нарушение внутрисекреторной функции ян-

ОСАНКА — привычное для человека положение тела при стояния, ходыбе и сидении, определяющееся характером фязиологич. нагибов позвопочника, формирующихся у ребенка к 6—7-летиему возрасту (см. Позвоночник). Величныя этих магибов зависит от развития



Рис. 1. Посадна за рабочим столом: 1 — слишном низкое сидение; 2 — высокое сидение; 3 — стол слишком высок; 4 — правильная посадна.

мыши плечевого посеа, сщим, живота и может колбаться в зависимости от учивония вих ослабающа той наи ниой группы мыши, особенко мыши, осуществляющих движение позвоночника (напр., при солабаения той разгибательных мыши позвоночника училивается грудной кифоз — вытей позвоночника назалу, и от изменняя нажлона таза (напр., при повороте пог наружу нажлон таза учеличнается, а внутрь — уменьшеется, в свою очередь, при изменения изгибов позвоночника выжиниется выпичан паклона таза. К развитать генравильной С. может вести неправильная послука за столом столом, нужно ставить стул этак, чтобы его край ва 2— 3 см ваходил за край стола. Хорошо, если ноги ребенка упираются в пол наи в перекладины, скеренляюще

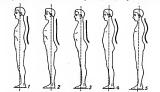


Рис. 2. Различные типы осанок: I— нормальная осанка; 2— плоская спина; 3— плоско-вогнутая спина; 4— круглая спина; 5— вогнуто-круглая спина.

ножки стола; в противном случае под ноги надо подставлять скамеечку, ящик и пр. Мебель ребенка должнасоответствовать его росту, что имеет существенное значение для развития его костно-мышечной системы.

Проме нормальной О. (рис. 2, 1), различают еще четыре тапа О.: плоская спива (рис. 2, 2), плосковогнутая спива (рис. 2, 3), круглая спива (рис. 2, 4), вогухтокруглая спива (рис. 2, 5). Но р м а л в н а в 0, характеризуется средним маклоном тава и средней величиной матибов поавопочника. При пормальной О. во время стоящия туловище и голова держатся вертикально, контуры грудной клетки (в профиль) выступают вперед при вертикальном расположении линии живота; нижние конечности разогнуты в тазобедренных суставах. Если мышцы спины слабые, при длительном сидении, при сне с согнутыми ногами, а также при привычке ребенка низко наклоиять голову во время занятий развивается сутулость, или к р у глая спина. При такой О. наблюдается впалая груль, несколько повернутые вперел плечи, отвислый живот. При малом наклоне таза, обусловливающем почти полное сглаживание поясничного лордоза (изгиб позвоночника вперед), развивается п л о с к а я с п ин а, при к-рой часто возникают боковые искривления позвоночника — сколиозы. При сильном наклоне таза увеличивается поясничный лордоз — изгиб позвоночника вперед, причем развивается либо плосковогнутая, либо плоскок руглая спина. Помимо того что неправильные О. некрасивы, при них может развиваться ряд расстройств функций внутренних органов (дыхания, кровообращения, пищеварения и т. д.).

Для создания у ребенка правильной О. большое значение имеет полноценное питание, а также иормальное



Рис. 3. Специальные управнения с вичом для создавия хорошей сеалия:  $J \sim \text{кольб}$ й ав москах по полось, начерченией на полу;  $2 \sim \text{хольб}$ й ав посках по повышенной опоре (скамейня, кубики и пр.) с руками на посках  $J \sim \text{балансирование}$  на одной ноге;  $4 \sim \text{опускание}$  на колени;  $3 \sim \text{приседание}$  на москах.

физич. развитие, чему способствуют прогулки, участие ребенка в разнообразных подвижных играх, занятия обычной детской гимпастикой, катание на коньках, лыжах; наиболее равномерно развивает мышцы и грудную клетку плавание. Для создания у ребенка хорошей О. особое значение имеют специальные упражнения, гл. обр. упражнения в балансировании (рис. 3) с предметами на голове. Для этих упражнений применяются обычно мячи, медицинболы (набивные мячи), мешочки с песком и пр. Для удержания этих предметов на голове изготовляется кольцо, так наз. «бублик», из войлока или туго скрученных тряпок, общитых плотиой материей; бублик укрепляется на темени тесьмой, завязывающейся под подбородком. При неправильной О. (см. Искривления позвоночника) назначается специальная гимнастика, массаж, общеук репляющее лечение, ниогда иошение специальных приспособлений — спинодержа-

ОСВЕЩЕНИЕ. Правильно устроенное О. предупрежденг эрительное в обпере утомление и т. обр. способствует повышению производительности труда в качества работы. Различают О. сетсетвенное (диевное) искусственное в смещанное, когда при длевном О. яспользуется заектрическое для др. Бласочения искустользуется заектрическое для др. Бласочения искусв необходимых случаях вполне целесобразно; представление о его вредности необсыювають

Естествению е О. связано с действием прямых солнечных лучей и отраженных лучей в виде рассеянного света небосвода. Наиболее благоприятное О. поме-

щения достигается при ориентации зданий на южную половину горизонта, при расстояниях между зданиями не менее высоты противостоящего здания, при окраске их в светлые тона, при устройстве комнат глубиной, не превышающей удвоенного расстояния от верхнего края окна до пола. Форма окон бывает обычно в виде четырехугольника, расположенного длинной стороной вертикально или горизонтально; для высоких комнат лучше первая форма, для низких — вторая. При устройстве легких металлич, оконных переплетов теряется 5—10% света, при деревянных переплетах эти потери возрастают до 35%. Обыкновенные оконные стекла поглощают от 8 до 14% дневного света, в том числе в значительной степени задерживаются все бнологически активные ультрафнолетовые лучи. Для школ и больниц предложены специальные увиолевые стекла. не поглощающие ультрафиолетовых лучей. Загрязнение оконных стекол приводит к потере до 50%, световых лучей; тюлевые занавески поглощают по 40% света. Светлая окраска стен и потолка усиливает освещенность помещений, т. к. свет, падая на светлые поверхности, многократно отражается.

Естественное О. может быть боковым, через оконные проемы, в верхням, через фонари, устракваемые на кролые. Боковое О. применяется в жизых зданиях, верхнее — в зданиях общественного, гортового и промышленного предпазначения, в музеях, художественных студиях и т. п.

Нормирование естественного О. проявлодится по величине коэффициента стественного (КЕО), выражкающего в процентах отношение освещенности пости гормозитальной плоскости внутря помещения к одновременной освещенности такой же плоскости открытым небосводом.

Пользуются также геометряч, методом нормирования, при н. гром устанвальявется отношение площади световых проемов (застекленная часть окол) к площади пола; в жадих компатах ато отношение должно быть от 1: 4 до 1: 8, в учебных помещениях — от 1: 4 до 1: 4 до 1: 4, в то 1: 4 до 1: 7; в корыдовах — не менее 1: 14.

Й с к у с с т в е и и о е О.—тл. обр. заектрическое. Угомление зрешвя и силжение зрительной работоспособисоти при искусственном освещении наступает тем бистрее, чем пиже освещенность, чем больше развица в яркости на рабочей поверхностя и окружающих предметах, чем сильнее завражено слепищее действае со-петительной уставлями. Этим Опережится основные образовать применения образоваться основные на применения образоваться предмета образоваться на применения образоваться общения моминать рованию О., при к-ром паряду с общем О. помещения используется местное О. рабочих поверхностей.

Дла обеспечення пормальной врительной работы в качестве минимальных гитненич, норм О, могут быть приняты следующие величины освещенности: для жалых помещений — 50—100 люксов, в классах и аудаторных (на столах) — 75 дюксов, в библютемах и читальных (на столах) — 50 люксов, в коридорах и на лестинцах — 15 люксов.

Дал общего О. высоких комнат рекомендуется применать подвесным сентильники на 3-5 лами (австры), каждая мощностью 100—200  $m_c$  с абажурами на светорассенвающего материала. Абажура могу бълъ открытые симау или сверху. Для комнат высотой 2.7-2.8 м должны применяться только потолочине светильники (плафоны) из рассенвающего материала на 2-3 ламиы; не следует применять светильники с открытыми симау абажурами,  $\tau$ . к. при такой высоте потолка не удается набежать блектости.

Применяя вапольные светильники (торшеры), можно создать приятный мягий светв отдельных местах комнаты, способствующий усилению внечатлення умота и поков; торшеры рекомендуется ставить как дополнительное О. в гостимых около диванов и т. п.

Чтобы рабочее место было правильно освещено, светильных сларует располагать на столе так, чтобы светильных сларует располагать на столе так, чтобы свепадал спереди с левой стороны работающего. Абажуры настольных лами должим быть либо на очень тустого светорассекнающего стекла (из пластмассы, бумаги), либо должик быть непрозрачными.

ОСПА в т у р а л ь и а л — острая инфекционная болеань человека, характернаующаяся высокой заражительностью, ликорадкой и высыпанием специфич, пузирьков ва коже, оставляющих после заживления усци. Возбудитель О. — впрус, имеющий форму мелких нарыков, с трудом видимых в микроскоп.

Человек весьма восприимчив к заболеванию О. Первоначальным источником пифекции служит больной О., от к-рого вирус может передаваться здоровым людям через воздух (с мелкими капельками п брызгами, выделяемыми при разговоре, кашле и т. п., или с пылью), через различные предметы, к-рые были в окружении больного, или же при непосредственном контакте (соприкосновении) с больным. Во внешней среде вирус О. может сохраняться долго, т. к. хорощо переносит высыхание и низкие температуры, вследствие чего и возможна передача инфекции с пылью и через предметы обихода больного. Вирус О. находится у больного в крови, в содержимом сыни на коже и слизистых оболочках. Проиикновение вируса происходит через слизистые оболочки зева и дыхательных путей, а также через поврежденную кожу и стенки кишечника. Человек, заболевший О., заразен для окружающих в течение всего периода болезни и в период выздоровления (до полного отпадения корочек). Вспышки О, чаще возникают зимой.

Заболенамие человека О. проявляется через 8—4 с уток после заражения (никубацковный нериод) и обычно начинается остро, с повышения температуры до 39—40° (пержится 3—4 дия) и общих явлений — спыльна головная боль, разбитость, слабость, боль в крестце и т. п.; иногда польняется катарывая антина. В начальном же перноде болезан на коже, гл., обр. лица и конечноссей, цередко появляется патичистая синь, ктемающая через 2—3 дия. На 4—5-й день болезин на коже и слизистих обсочоках глав, уга, зева, носа и др. высманость узелки, переходящие в дальнейшем в гнойные пузырьки (осиниы), покрывающие иногда все тело больного сплошь. Этот период болезии является очень тяжелым: температура снояв повышается, учащается пулке, помрачается сознание. Из гнойных пузырьков на коже при их повреждении вытемет гной. Больной жалуется на бессоници, общие боли, боль при глотании и автрудненное дожание, слюнотечение, задержих стуга, мочи. На 10—15-й день болезии начинается подсылание ослия, вашем на их месте рубцой (рабины), сохраняющихся на всю жизль. Боли уменьшвются и исчезиют, самочувствие улучшается.

О.— болезнь тяжелая и дает до 30% смертельных ис-

холов.

Ле ч е и и е. Больиме О. подлежат обязательному помещению в инфекционные больницы с режимок стротой изолиции. Необходимо раниее применение специи уход за больным и борьба с отдельными провязениями болеми. Применяют антибистики. Обрящают вимание на то, чтобы больные не сдирали корок с подсмажащих поибим разменениями болема преболевших производится после полного выздоровления и отпадения корок, во не равее 40 дней со для забосавания, спримучности больно не образования и отпадения корок, во не равее 40 дней со для забосавания, спримучности больно за ком кизль. Естественной невосприничности к О. не установления.

П р о ф и л а к т и к а. Решающей мерой профилактики О, ивлареято еспоприменние (ом.) В случае проявления семекто заболевания О. или подоарительного на О. аболевания (занок из-за рубежа) проводят следующие мероприятия: больного немедленно изолируют, транспорт деяний дипура, лип, сопримекающих от уранспорт деяний дипурат, лип, сопримекающих от мента изоляции больного, в помещении, где был больной, проводят сторуто решенфексию (мебеся», предметов обихода, белья и пр.). Обязательна поголовная вакцинация в насслениюм пункта.

ОСПОПРИВИВАНИЕ — искусственная прививка людям живого возбудителя коровьей осны — вакцины, к-рая обеспечивает появление невосприимчивости не только к коровьей оспе, но и к оспе натуральной. Открытие метода прививок против осны - вакцинации принадлежит англ. врачу Э. Дженнеру (1796 г.). Оспенная вакцина представляет собой растертый и сохраняюшийся в растворе глицерина соскоб оспенных пузырьков на коже искусственно зараженного теленка. Кроме жидкой, имеется высушенная вакцина. О. проводится в условиях строгой асептики — чистоты кожи прививаемого, рук вакцинатора, инструментария. Прививки осуществляются путем нанесения царапии на кожу наружной поверхности плеча специальной иглой, смоченной вакциной. При положительном результате прививки иа 3-4-й день на месте царапины появляется красноватый узелок. В последующие дни вокруг узелка образуется венчик красноты, а он сам превращается в пузырек с пупковидным углублением в центре — оспину, достигающую наивысшего развития на 7-й день. В это время обнаруживаются лихорадка, припухание и боль в подмышечных лимфатич, уэлах. С 11-го дня оспина начинает подсыхать, превращаясь в черяую корожу, самопроизвольно отпадающую ва 4-й неделе. Процесс развития оспины сопровождается местным зудом. На месте оспины остается характерияй рубеп.

Уход за привитым направлен на содержание его в чистоте, а места прививки и формирующейся оснины -сухими. Начиная с 4-го дня купание следует заменить обтиранием (купание можно возобновить после отпадения корок). Во избежание связанных с расчесами загрязнений оснины или переноса осменного матерпала на другие части тела с последующим развитием оспенных пузырьков (напр., в глазах) ребенку рекомендуется надевать рубашку с рукавами, ежедневно ее менять, коротко стричь ногти. Иммунитет после вакцинации обычно развивается на 8-9-й день; сохраняется в среднем — 5 лет. Поэтому необходимы периодические повторные прививки. В СССР принята (1961 г.) следующая схема прививок; первая прививка делается детям в возрасте 3 месяцев (но не раньше, чем через 2 мес. после вакцинации против туберкулеза), последующие -в возрасте 4, 8, 12 и 18 лет, а в дальнейшем через каждые 5-6 лет до 50 лет. Всему населению О, производится в случаях появления хотя бы одного заболевания осной

в данком пункте.
О, является решающей мерой борьбы с осной. Цепвость его увеличивается еще и тем, что вакцинация,
ссачанивя даже в первые 3-4 дня поста заражения лоспой, предохраниет человека от заболевания. Поголовный охват прививками населения в СССР грявел к гиквидации осны, явлищийся одной яв ванболе трявел к гиквидации осны, явлищийся одной яв ванболе трявел к гиквидации осны, явлищийся одной яв ванболе трявел к гикправивок в ССР с съвани с введением соответствующего
законодательства, вачало к рому было положено декретом Совета Народных Компссаров РСФСР об облаженапом О, подписаниям В. И. Ленивым 107,1919 г.

ОСТЕММЕКЛИТ (от греч, osteon — кость и myelos моят)— воспаление костного моята; обмилю опо О, повымают воспаление кеск слоев кости, т. к. воспалительный процесс инкогда не ограничивается костным моагом, а распространичегся также на компактную часть кости (т. наз. осити) и надкостивиу (см. Перисовини). Чаще О, вызывается гноеродными микробами (стафидококком, реже стренгомском), впогда другими. Тудевания костей, напр. костный пемариций (см.), по существу вланяется развлюждюстами О.

Вообудители воспаления могут быть запесены в костиую такив с током крови (г. ная. гематогенным путем)
ва имеющегося у больного отдаленного гиойного очага,
вапр, на фурнкула, абсцесса, миндалии при ангине,
у новорождениях — из вифицированного пунка п пр.
Предрасполагоющими мометами к заболеванию о
вальяется травма, охлаждения, переутомление, авитаиментами предоставляющей предутомление, авитаиментами предоставляющей предутомление, авитаиментами предоставляющей предутомления такин при
открытых передомах в отвестредыми равениях либо
взе окружающих пифицированных ганаев, папр, со стороны сосециего сустава при его гнойных воспалениях —

одиративами сим.).

В зависимости от быстроты развития О. и витеясивности воспалительного процесса различают острые, подострые и кронич, формы. При остром течении воспаление и пагноительный процесс иногда распространаются по направлению к суставивы концам даниных костей, и гиби проинкает в сустав. Значительно чаще тной через толщу костной ткани попадает под надкостницу, откуда проинкает в маткие ткани, образуя межмышечный тнопинк, к-рый иногда самостоятельно проравается парукух,

В результате воспалительного процесса в костя настунает расстройство кровообращения и закупорка (тромбоз) сосудов. Кость, лишениям цитания, омертвевает (иекротивируется), омертвевше участки ее постепено термог связь со здоровой костной тканью и отторгаются, образуя т. наж. секвестры. Нередко вокруг секвестров, в особенности крупных, образуется костная капсула. Небольшие секвестры часто самостоятельно выделяются черве свящий вместе с твоем. Процесс секвестрации может дляться годами, перподучески обостряваст,

Острый гематогенный О. обычно наблюдается в детском и юношеском возрасте (8-17 лет). Начинается внезапно как тяжелое инфекционное заболевание, нередко после охлаждения или ушиба. Иногла наблюдаются предвестники — общее недомогание, ло-мота в суставах, головная боль. Температура повышается до 39-40° с ознобом, пульс становится частым, сознание затемнено. В первые вни местные симптомы могут отсутствовать. Затем в области пораженной кости (чаще длинной трубчатой - бедра, плеча и др.) появляются припухлость, покраснение кожи, боли. При прорыве гноя наружу температура падает, общее состояние больного улучшается. В первые дни заболевания диагноз труден. Рентгенологич. исследование обнаруживает типичную для О, картину (полости в кости, секвестры, утолщение надкостницы) не раньше, чем через 2 недели после начала заболевания. При осложнениях О. могут развиться гнойные воспаления суставов (артриты), переломы кости, вывихи, контрактуры, сепсис. При длительном течении гнойного О. поражаются и внутренние органы. Острый О. часто переходит в хронический, давая периодич. обострения. Нек-рые формы О. протекают с самого начала как хронические; при них, если нет задержки гноя, температура тела нормальна, болей может не быть или они бывают по ночам, с переменой погоды; мягкие ткани над пораженной костью уплотнены, несколько отечны, вокруг свищей воспалены. Обострение хронич. О. протекает, как начало острого.

Ле че и и е о с т р о г о О, заключается в знергинмом применении автибнотимов, с введением к-рых смерность от О, резко сипавлась. В ряде случаев часто прикодится прибегать к кирургич, лечению (разрем мятких тканей и надкостипци над очагом воспаления). При к р о и и че с к о м О, а также при О, после открытих вестры с последующим закрытием секместральной полости. При кроим С. и показавих грязелечение и разные виды физиотерапентич, лечения. ОСТРИЦЫ — круглые червы (глисты), паразитирую-

 ОСТРИЦЫ — круглые черви (глисты), паразитирующие в конечном отделе тонких кишок и в слепой кишке у человека, вызывающие заболевание—эктеробиоз(см.).

Дапив самки 9—12 мм, самца 2—5, мм; тепл червя белое, самстренными копивми (см. рис.), Яйда бескларка яйдани спускаются в прамую кишку, откуда выполавот нарухау и, отложив яйда (ок. 12 мм.) бляз заднепроходного отверстия, нотибают. Выполавание самом и откладка ями развидения в правительного пости тела человека, покрытой одекфой (\* 34—35°, пасыщения в даж-

ность), яйца за 4-6 часов дозревают



Самки остриц.

до инвазионной (завразной) стадии. Человек заражается О., проглатывая яйца, запосимые в ротовую подость загрязяенными (при почесываени либо вначе) руками. ОСЯЗАНИЕ — риспознавание пераметов путем соприкосновения с шими и тем самым возбуждения различных реценторов (чувствительных нервимх окончаний) кожи (СА), сообенно тактильных (чретвительных к прикосновению и давлению), от к-рых выпульсы (волны воябуждения) поступанот в кору больших полушария головного мозга в вызывают ощущение О. Тактальная учествительность (чувство прикосновения в лег кого давления) особенно велика на кончиках пальцев, а также на косичке возыка; выпульсы у кактарыных решенторов на косичке возыка; выпульсы у кактарыных решенторов вых ощущений. Тактальные реценторы реагируют превик ощущений. Тактальные реценторы реагируют пренимаемение его силы. Если надавливать на кожу или прикасаться и жей виперьямо в с невыенной сплой, выпульсов постепенно прекращается. Поэтому конета, положенная на венодяженую дадонь, кекуе перестае

ощущаться. Обычно О, осуществляется кончиками пальцев путем ощупывания предмета, что обеспечивает непрерывное изменение силы и карактера раздражения рецепторов, а следовательно, сохранение их чувствительности. При ощупывании в процесс О. включаются различные реценторы кожи и двигательного аппарата (сухожилий, мышц). О. позволяет судить о форме, размерах и характере поверхности (гладкость, шероховатость) предметов, их расположении, перемещении в пространстве, вибрации, упругости, твердости или мягкости, сухости или влажности, температуре и пр. У ребенка первые представления о форме, величине, поверхности предметов и т. д. развиваются под влиянием совместной сигнализации с рецепторов кожи, двигательного аппарата и органа зрения на основе образования условных рефлексов (см.). В дальнейшем оценка ощущений, получаемых при О., контролируется другими органами чувств. Тонкость О. достигается упражнением (напр., под влиянием профессиональных навыков) и приобретает особое значение при потере других органов чувств. Слепоглухонемые (см. Слепоглухонемота), осязая ничтожные детали ощупываемого предмета, его вибрацию, малейшие сдвиги температуры, едва заметное движение воздуха, ориентируются в окружающих явлениях; в основном они по-

знают окружающий мир при помощи О. ОТДЫХ. Работа и О. тесно связаны между собой: потребность в О. наступает в связи с продолжительной и напряженной работой; О. же дает возможность продолжать прерванную работу. Великий русский физиолог И. М. Сеченов видел источник усталости в свойствах центральной нервной системы. И. П. Павлов, изучая функцию высшего регулирующего органа — коры больших полушарий головного мозга, нашел, что при продолжительном действии раздражений возбуждение в нервных клетках коры головного мозга сначала распространяется по всей коре, а потом концентрируется в ограниченных ее участках. При концентрации нервных процессов достигается наивысшая работоспособность нервных клеток этого участка. Однако при очень продолжительном возбуждении ограниченного числа нервных клеток («долбление в одну клетку», по выражению И. П. Павлова) концентрация нервных процессов нарушается, а следовательно, и уменьшается работоспособность нервных клеток, возникает неспособность дальше поддерживать рабочее возбуждение, развивается утомление (см.). Для восстановления работоспособности и возобновления работы необходим О. Во время О, происходит не только восстановление прежней работоспособности, но и закрепление полученного в результате упражнения нового опыта.

При исследовании физиологии трудовых процессов на проявлодстве установлего закономерное взменение показателей возбудимости; эти показатели возрастакот в вачале работи и спиказотоя в копце рабочего дия, от да в нервных центрах начинают преоблядать процессы торможения в первых преизтрах не примежение пределать проможения в первых центрах не пределать пределать пределать пределать процессы примежение пределать пределать пределать пределать процессы пределать предел

при презмерно продолжительной работе имеет заичение как фактор однаения выжиейших для зиками нервилых клеток от описного для них перепаприжения (т. на. охранительное торможения). Во время двествия охранительного торможения временно реако уменьшается реакция клеток на внешные раздражения, но внутри клеток долучительного применения раздражения, но внутри клеток долучительного премерны премерны двественных предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления периодически ежерцевно при перекоде к почному слу, вызывающих случк и социания предоставления периодически сжедиченного при перекоде к почному слу, вызывающих случк и социания предоставления предоставления предоставления предоставления периодически сжедиченного при перекоде к почному слу, вызывающих случк и социаниеменного предоставления периодических случких предоставления периодических случких предоставления периодических случких предоставления периодических случких предоставления периодических предоставления периодических предоставления периодических случких предоставления периодических предоставления

Сон является самой эффективной формой О., дающей наиболее полное восстановление сил. Для здорового взрослого человека продолжительность сна должна составлять 8 часов. Лучшее время для сна - с 11 часов вечера до 7 часов утра. Перед сном полезно совершать получасовую прогулку на свежем воздухе. Рекомендуется спать при открытой форточке, ложиться спать и просыпаться следует всегда в одно и то же время. Другой важной формой О. являются перерывы во время рабочего дня: обеденный перерыв (продолжительность 1 час) и короткие перерывы (от 5 до 10 минут) в первую (дообеденную) и вторую (послеобеденную) половину рабочего дня. Обеденный перерыв лучше назначать в середине рабочей смены, т. к. к этому времени у человека несколько снижается работоспособность и начинается чувствоваться голод. Отводимого на обеденный перерыв часа достаточно, чтобы не тольке пообедать, но и отдохнуть. Во время обеденного О. можно рекомендовать чтение газет, игру в шахматы, шашки, слушание радио, прогулку и т. д.

Во время коротких перерывов О. должен быть активным, т. е. человек не должен оставаться в полном покое, но выполнять движения, требующие напряжения мышц, не имевших значительной нагрузки во время основной работы. Это положение основывается на том, что прекращение или возобновление работы той или иной функциональной единицы (напр., мышечной группы и соответствующей ей группы нервных центров) не остается безразличным для других функциональных частей организма: охранительное торможение, развивающееся во время О., оказывается более глубоким и ведет к более быстрому восстановлению работоспособности при условии активности других функциональных единиц. С целью активизации О. во время перерыва производятся физич. упражнения, подобранные так, чтобы в работу включались мышечные группы, бездействовавшие (или мало нагруженные) в течение рабочего времени, и дыхательные мышцы (см. Гимнастика на производстве).

Продолжительность переравою для О. устанавлывается в зависимости от тижести работи. Определение времени перерывою производится на основе изучения изменения почасной производится на основе изучения изменения почасной производительности труда и соответствующих ваменений фанология, функций с таким производительности труда из-за утомаения. В свобраной от производственной работы и сва части суток спредениям доля времени, останошегом после выполнения самообслуживания, семейных образиностий и учебной переключение и другой выд деятельности: общественных потребностей.

Наряцу с ежедневным О. человек нуждается также в перводич. О. через более крупные отрезки времени: в ежепедельном О. (выходной день) и ежегодных отпусках. Правильное чередование кратковременных и более продолжительных периодов работы и О. (режим труда и отдыха в широком значении этого термина) предупреждает развитие утомления и переутомления и персомым предохраниет человека от профессиональных заболеваний и от преждевременного назвашивания организма. Требование, чтобы О. был активным, распространиется и на еженедельный, и на ежетодный О.

Выходной день и вторую половину предвыходного дия жителям городов лучше всего проводить за городом, участвуя в экскурсиях, прогулках, физкультурных мероприятиях. Во время ежегодного отпуска рекомендуется отдыхать не в той обстановке, в к-рой человек работает, а в каком-нибудь новом месте. Очень ховошей формой активного О. во время ежегодного отпуска являются регулярные занятия физкультурой, прогулки, туризм, игры на чистом воздухе, закаливание организма. Особенно важно для работников умственного труда, для школьников и студентов, отдыхающих после зимнего периода напряженной учебной работы, переключение на посильный физич. труд, к-рый можно рекомендовать здоровым людям всех возрастов. Однако занятия физич. трудом, физкультурой, туризмом должны проводиться в объеме, соответствению возрасту и состоянию зпоровья.

Конституция СССР (ст. 119) закрепляет за всеми гражданями горями право по О. Правильному депользованию О. в Советском Союзе способствуют установления с для рабочих и служащих ежесприве отпуска с сохранением заработной платы, предоставление для обслуживания трудящихся ищрокой с сти санаторием, домов отдыха, клубов, спортплощадок, стадпонов, туристеких баз и т. п.

ОТЁК — скопление водянистой жидкости (т. наз. транссудата, от лат. trans - через и sudo - потею) в тканях организма в результате нарушения нормального взаимоотношения между притоком и оттоком тканевой жидкости. Через сосудистые капилляры происходит постоянный обмен между тканевой жидкостью п жилкой частью крови. Выхожление (пропотевание) жилкости через стенки кровеносных сосудов в окружающую ткань (или на ее поверхность) происходит непрерывно и называется транссудацией. Если в окружаюшую ткань из сосудов выделяется большое количество жидкости, а обратное всасывание ее затруднено или совсем прекратилось, образуется О. Внешиие признаки О. наиболее заметны при О. лица, туловища, верхних и нижних конечностей: водянистая жидкость, скопляясь в подкожной клетчатке, вызывает набухание кожных покровов, что ведет к увеличению объема соответственных частей тела; отечные части тестоваты: ямка, сделанная в них надавливанием пальца, долго не исчезает; они бледны, холодны на ошупь, т. к. отечная жилкость. накапливаясь в тканях, сдавливает кровеносные сосуды и вызывает малокровие тканей. Условия, приводящие к О., возникают при разных заболевациях, в зависимости от последних и различают несколько видов О. Механический, или застойный, О. обра-

зуется гл. обр. при застое крови в венозном русле вслелствие повышения давления в мелких венах и капиллярах. Стенки сосудов растягиваются и вследствие разницы в давлении между кровью и тканевой жидкостью жидкость из сосудов начинает просачиваться в окружающую ткань. Застойные О. бывают местные и общие. При ослаблении сердца развиваются общие О. О. начинаются обычно с наиболее отдаленных от сердца частей тела: вначале отекают ступни ног, затем голени, бедра; если больной лежит на спине, то О. сначала появляются в подкожной клетчатке крестца. Затем отечная жидкость появляется в полости живота, плеврадьной полости и т. д. О. в полостях тела (плевры, перикарда, брюшной и пр.) носят название водянки (см.).Одновременно с развитием О. в подкожной клетчатке начинают отекать и внутренние органы; в первую очередь набухает пе-

чень. При ослаблении левого желудочка сердца возинкают зактойные вяления в сосудах легких, в дальнейшем развивается *отейс деськи* (см.). При сдавления вли закупорке (громбе) какой-июбо вена (конечие, более или менее крушной) происходит О. части тела виже места сдавления (т. ная. местный О.); так, при громбозе бенренной вены отекает одна нога, писчекой — одда

рука. Почечные О, возникают гл. обр. при тех почечных заболеваниях (см. Нефрим, Нефроз), к-рые сопровождаются выделением с мочой большого количества белка и, следовательно, обеднением крови белками. Последине удерживают воду в крови, и при уменьшеини их количества вода усиленно переходит в ткани. Большое значение в возникновении почечных О. имеет также задержка в организме хлористого натрия (поваренной соли), выделение к-рого с мочой через почки при нек-рых почечных заболеваниях резко сиижается. Хлористый натрий, задерживаясь в тканях, притягивает к себе воду, что наряду с обеднением крови бел-ками является основной причиной образования О. В противоположность застойным сердечным О., водянистая жидкость при почечных О. скопляется раньше всего на лице, около век, т. к. здесь находится наиболее рыхлая подкожная клетчатка, легко вмешающая большое количество воды.

Кроме напболее распространениях застойных (серденных) и потечных О, встрежаются О и другого происхождения. Так, разнообразные нарушения питания могут быть также причиной образования О Типичным представителем таких О, являются г о л о д и ы е О, наблюдаемые при режих степениях хрони», недоедания, особению при недостатке в пище белковых веществ. Здесь, как и при почечных О, основной причиной задержки воды в организме является обеднение крови белками.

Т. наа. и е р в и м е О. возникают при пораженти функции сосуронвательных нервов вызывающих местно резкое расширение тех или других кровеносных сосудов, в к-рых происходит застой крови и выпотезвиие чере степки сосудов е жидкой части. Характерной сосбенностью таких О. является их быстрое возникновение и исченовенных распечений принименных пределативностью таких О. является их быстрое возникновение и исченовения с

Т. наз. то и с и ч с к и е о. к но олинкают при действии различных длюнтых веществ на тявли. Слад оносител: О., повизкающиеся после укуса различных насекомых; О., возникающие у особо чукствительных лиц при состоянии пдиосинкразии (непереносимости) к нек-рым пищевым (напр., вемляниям) и лекарственным веществам; О. от действия разных ядовитых веществ; О. при сыворогочной болезви и пус.

Лечение должно быть направлено на причину, вызывающую О.

ОТЕК ЛЕГКИХ — скопление в легочных пузырьках (альвеолах) и в ткани легких, составляющей их остов, водянистой жидкости (транссудата), содержащей более или менее значительное количество белка, слизь, соли и примесь продуктов распада клеток. О. л. является не самостоятельным заболеванием, а тяжелым осложнением других болезней: он возникает в результате застоя крови в легких, вызваниого сердечной недостаточностью при пороках сердца, гипертонич. болезни, инфарктах миокарда, при остром воспалении почек. О. л. может развиться также на почве воспалительного или токсич. поражения сосудов легких при уремии, крупозном вос-палении легких, отравлении боевыми отравляющими веществами (хлор, хлорпикрин и особенно фосген и дифосген). Признаки О. л.: удушье, хрипы, слышные на расстоянии, клекочущее дыхание, выделение водянистой мокроты розового цвета, резкая бледность кожи с синюшным оттенком; пульс частый, слабый.

ного заболевания, могушего быть причиной О. л. Л ечение: кровопускание, серлечно-сосудистые средства (внутривенно или подкожио), вдыхание кислорода и пр. Чрезвычайно важио возможно раннее обращение к врачу. т. к. применение указанных мер в самом начале О. л.

пает пучние пезультаты

ОТИТ (от греч. ous, otos — ухо) — острое или хроиич. воспаление vxa. В соответствии с анатомическим строением vxa различают наружный О. (воспаление наружного уха), средний О. (воспаление среднего уха) и виутренний О., или лабиринтит (см.). На ружный О — воспаление кожи упиой раковины п напужного слухового прохода или их хряща. Заболевания кожи уха протекают как заболевания кожи вообще. Признаки воспаления хряща (развивается при травме, отморожении п пр.) — сильная боль, покраснение и припухание ушной раковины, повышение температуры TOBS

Лечен пе по назначению врача: согревающие комппессы. антибиотики: в иек-пых случаях операция.

О с т р о е гнойное воспаление среднего уха является реаультатом запажения барабанной полости (см. Ухо) болезиетворными микробами (чаше различными вплами стрептококка). Оно нередко возникает как осложнение инфекционных заболеваний (грипп, скарлатина, корь, лифтерия и лр.). Признаки острого воспаления среднего vxa: пульсирующие боли в ухе, отдающие в голову, шум в ухе и понижение слуха, обычно повышение температуры (иногда до 40°), часто выделения из больного уха. Иногла острый О, осложняется воспалением соспевилного отростка височной кости Іт. наз. мастоидит (cm.)].

л. д. и е и и е. В первый же лень острого заболевания уха необходимо обратиться к врачу. При остром воспалении среднего уха рекомендуются полный покой и постельное содержание. Внутрь назначают сульфаниламидиые препараты, пиогда антиблотики: применяют различные тепловые процедуры (синий свет, соллюкс, грелку). Ультравысокочастотиую терапию: местно раствор карболового глицерина, спирт в каплях вливают в наружный слуховой проход. Одновременно при налобности проводят лечение верхних дыхательных путей. При гиостечении врачом или пол его руковолством (т. к. лицо, не обученное специально, может повредить барабаниую перепоику) очищается ухо и вливается лекарственный раствор (перекись волорода, 5% протаргол и др.).

При иедостаточно аккуратно проведенном или неправильном лечении острый О, может перейти в х п о н ическое гнойное воспаление среднего уха. Нередко это встречается у лип с ослабленным общим состоянием организма в результате тех или иных болезней или при нарушения общего обмена. Хроинч. гнойный средний О. протекает с постоянным или периодич, гноетечением из уха, со стойким понижением слуха, иногда ощушением шума в ухе. Гной из уха-жилкий пли густой. без запаха или с резким неприятным запахом, с при-

месью крови.

Лечение. К общим лечебным спедствам относятся виутримышечные впрыскивания препаратов алоз. стекловидного тела, стрихнина, мышьяка, железа, а также физиотерапевтич, лечение. Нужно оберегать больное ухо от попадания в него воды. Местное лечение состоит в спстематическом очишении ущей; вволятся в ухо антисептические или вяжущие средства (3% раствор борного спирта; 5% раствор протаргола п др.); ниогда (врачом) производится вдувание в барабанную полость сульфаниламидных порошков и антибиотиков. При переходе гнойного процесса на кость прибегают иногда к радикальной хирургич. операцип.

имеет больба с плоступными заболеваниями путем закапивания опганизма. А также устранение воспалитель-HIV HOUSECON BODYHAY THYSTOTLUMY HUTCH (MOCO носоглотки, глотки), с к-рыми тесно связано vxo. При иимекционных заболеваниях необходимо тшательное наблюдение за состоянием ушей.

Острый и упонии спенний О являются серьестичи заболеваниями не только потому. Что они грозят изрушением или потерей слуха, но и потому, что оки могут быть источинком внутричеренных осложнений — гиойного воспаления мозговых оболочек (см. Меникант). гиойника мозга, сепсиса. Поэтому очень важно в самом начале остпото заболевания vxa обратиться к врачу

и проволить назначенное им лечение

**ОТМОРОЖЕНИЕ** — поражение тканей организма. возникающее в результате лействия низкой температуры. Более чем в 90% случаев О. подвергаются нижние конечности, в 5% — верхние, небольшое число О.

приходится на нос. уши и др.

На общее воздействие ходола организм чедовека пеагирует рефлекторным спазмом периферич. Кровеносных сосулов, вызывающим отток крови к внутрениты органам. Холод действует также и непосредственно на ткани приволя к палению их температуры и расстройству тканевого обмена веществ. Лействие уолода зависит от способности организма, в первую очерель его пентральной иервной системы, реагировать на изменения внешней свелы: известно, что жители северных областой но подвергаются О.; снижение сопротивляемости организма вследствие ранения, потери крови, заболеваний серпечно-сосупистой системы, оньянения, голодания и т. л. способствуют О.

При О. человек вначале оппушает холод и покалывание. Кожа в области, подвергшейся О., краснеет, затем резко бледнеет, теряет болевую и температуриую чувствительность, а также чувство прикосновения. В зависимости от поражения различают четыре степени О : 1-я степень — синюшная, отечная кожа, боли и зуд; 2-я степень — повреждение поверхностного слоя кожи. пузыри со светлым содержимым: 3-я степень — омертвение кожи и подкожной клетчатки, пузыри с кровянистым содержимым; 4-и степень — омертвение всех

мягких тканей и костей.

Лечение: первая помощь при отморожении 1-й степени заключается в растирании пораженной части тела камфорным или борным спиртом (ластипание снегом не рекомендуется) и наложении повязки с водкой или раствором (темно-фиолетовым) марганцовокислого калия. При отморожении 2-й, 3-й и 4-й степемей обычно одной из главных запач является предупреждение внесения и развития инфекшии: вводится противостолбиячная сыворотка, назначаются антибиотики; пораженная кожа дезинфицируется спиртом, накладывается повязка, назначается физиотерапия и др. При отморожении 3-й и 4-й степеней в сталии омертвения рассекают или уладяют омертвевшие мягкие ткани: на образовавшиеся после отторжения омертвевших тканей раневые поверхности накладывают повязки с мазью Вишневского п применяют физиотерапевтич, методы дечения. В нек-рых случаях при обшириых О. конечности 3-й и 4-й степеней приходится прибегать к ампутации.

Профилактика. При вынужденном длительном пребывании на холоде — теплая, не стесияющая движений одежда, хорошо пригнанная по ноге, целая и непромокаемая (смазаиная жиром) обувь, борьба с потливостью иог, применение стелек в обуви и химич. грелок, прием горячей пищи или чая не менее 2 раз в пень. небольшие дозы алкоголя, смазывание кожи лица, ущей,

губ жиром.

ОТОПЛЕНИЕ должно обеспечивать оптимальные (комфортные) температурные условия пребывання человека в помещении. Основанием для установления оптимальной температуры воздуха в жилых помещениях (см. Жилише) служит тепловое самочувствие человека. а также его температура тела, потоотделение, частота пульса и дыхания и др. Правильное О. должно обеспечивать: устойчивость температуры воздуха в помещениях в течение суток (суточные колебанин температуры не должны превышать 4—6° при печном О. и 2—3° при центральном); равномериость температуры воздуха во всех точках помещении без резких колебаний (разница температур по горизонтали от окон до противоположиой стены не должна превышать 2°, а разница температур по вертикали на уровне пола и 1 к над ним —2—3°; разница температуры стен и воздуха помещений не должна превышать 5°); чистот у воздуха (недопустимо поступление в помещение продуктов сгорания топлива, угарного газа, а также пригорание пыли

на раднаторах О.). Печи малой теплоемкости (чугунные, кирппчные времники п др.) в гигиенич. отношении мало приемлемы. Они не обеспечивают устойчивости и равномерности температуры воздуха в помещении и требуют непрерывной топки. Лучшие глгиенич, условин обеспечиваются при использовании печей большой теплоемкости (голландскан, утермарковская, русская печи). Положительной стороной печного О. является вентиляция помещении, происходищан в процессе тоики печей. Для усиления вентилнции целесообразно во время топки печи открывать окониме форточки. К недостаткам печиого О. относится: значительные колебании температуры воздуха между топками, загрязненность помещенин топливом, опасность пожара и отравлении углекислым газом, а также малый козффициент полезного использовании топлива. При пользовании печным О. необходимо соблюдать следующие правила: 1) вечернюю топку печей производить не позднее 20 часов; 2) не накапливать тоиливо (дрова, уголь) возле печи и ие оставлить тоиящуюси печь без присмотра взрослых; 3) при дровниом О. тщательно перемешивать горящее топливо, чтобы обеспечить равномерность его сгорании: 4) закрывать выющки только после полиого сгорания топлива. Наиболее эффективными по обогревательным свойствам в безопасными нвлиются печи с герметическими дверцами и специальной конструкцией топливника и дымооборотов. В таких печах отсутствуют вьюшки, перекрывающие дымоход, а топка, после того как хорощо разгорится топливо, производится при герметически закрытых дверцах. В печах с герметическими дверцами топливо сгорает медленно, печь хорошо прогреваетси, а нагрев поддерживается достаточно долго. При пользовании зтими печами полностью исключается опасность отравлении угариым газом.

Весьма целесообравно заменять печное 0. местим м в 0 д я и м М. от, предназначенным для О. индивидуальных домов и отдельных ква ртир. Такое О. полмостью соответствует интенних требованиям, безопасно в пожарном отношении и позволяет при минимальном расходе тольная быстро и равномерно оботревать метребованиям центральное О.— водиное, па ровое, воздуиное п дучностое.

В о д в и о е О. позволяет регулировать нагрев отопительных приборов и поддерживать постоянство и раиомерность температуры воздуха в помещениях независямо от колебаний температуры наружного воздуха. Средияя температура нагрева поверхивости приборов должна поддерживаться на уровие 60—70°. Нагревательные приборы такого О. размещают у наужных стем и под окнами, что предотвращает охлаждение помещения холодивми токами воздуха, стелющимиси по полу. Подача горячей воды в системе водиного О. производится из местных домовых котельных или из тепловых сетей ТЭИ.

Паровое О., находит применение лишь в производственных и других помещениях, где пребывание людей кратковременце образа и других помещений образа и других помещений образа и помещений а также в силу выгрем прифоров до 100° В больше, в результате чего происходит загриванение воздуха продуктами пригорания плади.

В о 3 д у ш и о е О. осуществляется путем подачи в помещение чеора располагающиеся выерх отверствая воздуха, натретого в специальных калориферах; по мере охлаждения воздух удалиется черев отверстви, расположенные на высоте 30—50 см от пола. При этой системе О. достигается корошая вентильщим помещения, однако необходимо увлажнение подваемого нагретого воздуха и его очнетка от пыли.

воздуха в его очнеткя от выли.
Высоквим гипневич. совераннями харахтеризуется
Высоквим гипневич. совераннями карахтеризуется
выпоставленнями систем выпоставления труба
выпоста в стенах, потолке в пли полу. Образующиеся
больние теплоназучающие поверхности (температура
их не превыписат «Ф) обеспечивают развомерную постовиную гемпературу по песх зовах помещений. Отсухгипную гемпературу по песх зовах помещений сисковочего
полумен выди в воздух и гер закомжащи а исключает

подъем имли в воздух и его высамляние. Всем гитиенич, требованним в полной мере удовлетворнет кондиционирование воздуха (см.), при к-ром напболее эффективно разрешаетси одновременно проблема О. п воздухоснабжении помещении.

ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ (от греч. ous, otos ухо, rhinós — нос и larynx — гортань) — учение о заболеванинх уха, носа, горла (глотки и гортани). О. включает также учение о физиологии слуха (сюда входитт. наз. а у д п о л о г и н), его нарушенинх и лечении заболеваний, свизанных с нарушением слуха; учение о физиологии голоса, его нарушениих и лечении заболеваний, вызывающих эти нарушении (т. наз. фонпатрия): изучает заболеванин бронхов и пищевода, свизи внутреннего уха (гл. обр. лаби-ринта) в иормальных и патологич. условинх с раз-личными отделами головного мозга (т. иаз. о т оневрология). Объединение заболеваний уха, носа (и его придаточных пазух), глотки, гортани, трахеи, бронхов и нишевода в одну специальность обусловлено анатомич, близостью и взаимосвязью этих органов, а также значительной общиостью методов исследовании полостей уха, носа и гортанн — эндоскопии (см.). ОТОСКЛЕРОЗ (от греч. ous, otos — ухо и склероз)—

своеобразный процесс в костной капсуле лабирынта, чаще в области так называемого овального оква (см. Уго), выражнющийся в замещении нормальной плотной костной ткапи более рыхлой, напоминающей губку.

О.— заболевание обычно двустороннее; омо начинается в молодом возрасте и чаще ведет постененно в течение ряда лет к прогрессирующему поинжению слуха. Реже отмечается быстрое прогрессирование процесса. О. поражает преизущественно лиц женского пола. Ухудичение процесса впередко бывает свизано с беремонностью и родами, волиениями, переживавиифункции желез внутренней секреции, динтельного воздействия шума (ультраваруков). Основными свидтомами О. является прогрессирующая тугоухость, шумя в ушах. Нередко больные лучше слушат в шумной обстановке, чем в типции Лечение с мерикаментовные средства и физич. методы не оказывают существенного выявияя на сисноной процесс, но уменьшают шум в ушах. Сдуховые аппараты улучшают слух во время их ношения в накой-то мере задерживают развитие процесса. В последние годы применяются операции, в результате к-рых в незапущенных случаях более чем у 90% больных достигается стойкое улучшение слуха.

ОТОСКОПВЯ (от греч. оиз, отоя — ухо в зкорей рассматривать) — метод осмотра паружного слухового прохода, барабанной перевонии и просвечивающих черев нее отделов барабанной полости (см. Уго). О. осуществляется с помощью специальных ушимх воронок, добного рефакстора (арражаю с отверстива посередние, и другие особые сложные приборы. Применяется для давтности», исследований в при выполнениям операций.

ОТРАВЛЕНИЕ — болезненное состояние, вызванное попавшим в организм ядовитым веществом. Ядовитое вещество может проникнуть в организм различными путями: через желудочно-кишечный тракт, дыхательные пути, при подкожном, внутримышечном, внутривенном введении и др. О. могут быть случайными (бытовыми, пищевыми, медицинскими, профессиональными), умышленными (напр., самоубийства и убийства при помощи ядов), от укусов ядовитых животных (см.). Бытовые О, встречаются в повседневной жизни. Таковы, напр., О. угарным или горючим газом при несоблюдении правил топки печей и пользовании горючим газом (газовыми плитами) и т. п., О. ядохимикатами при дезинсекции (см.), дератизации (см.), внесении удобрений, протраве зерна и пр., пищевые отравления (см.) недоброка чественными и несвежими продуктами.

К ме д и ц и т с к и м О. принято относить все О., при к-рых в качестве ядов оказали действие те или имы лекарствентым в за-за неправильной их дозировки, неправильного применения или приготовления, а также О., происходящие вследствие изменения учретвительности (см. Ифиссымарация) денного боль-

ного к лекарственному веществу.

Профессиональные О. связаны с воздействием на организм различных сырьевых, промежуточных и комечных продуктов и отбросов на произ-

водстве, при нарушении установленных правил безопасности на нек-рых производствах (см. Яды).

Очень часто О. подвергаются дети при неправильном хранении ядов, применяемых в быту, и лекарственных веществ. Поэтому ядовитые препараты и лекарства следует хранить в местах, недоступных для детей.

О стр м е О., возникающие вследствие отмосительно по сильного, по однократного воздействия на претавляют отравляющего агента, протекают бурно, быстро сманваются для выздоровлением, для смертью. Х р о и и че с к и е О. происходят в результате длительного проникновения в организм небольних количеств зда

Первая помощь. При всяком подозрении на О. необходимо срочно вызвать врача или отправить пострадавшего в ближайшее леч, учреждение, Поскольку при О, важно оказать необходимую помощь до прихода врача, т. к. каждая просроченияя минута может стоить жизни, прежед весто надо, постараться определить характер яда: опросить пострадавшего нал маю рта (актоста, афира, куесуа) и пр. Вненший выд и авпах рвотимх масе и непражнений, ожоги туб, слижетой оболочим рта и авиах часто говорот о характер об. Первая помощь при любом О. заключается в наиболее быстром удаления для азо гранизма, в обезреживание го в ортанизме при веноможности удаления, а загом а устранения боловенных халений, куеле яд вызванся и устранения боловенных халений, куеле яд вызванся и устранения боловенных халений, куеле яд вызванся

При попадании яда в организм через рот необходимо вызвать рвоту. Рвоту нельзя вызывать, если постралавший находится в полубессознательном или бессознательном состоянии, а также при резком нарушении крово-обращения (см. Коллапс). Наиболее простой способ вызвать рвоту - ввести пальцы глубоко в рот. Чтобы удалить яд из желудка, дают выпить большое количество (5-8 стаканов) теплой (30-35°) воды, а затем снова вызывают рвоту. Такое промывание желудка можно повторять несколько раз. Если яд известен, желудок промывают чистой водой или растворами веществ, нейтрализующих яд (напр., раствором марганцовокислого калия при отравлении морфином и фосфором; слабыми кислотами - при отравлении щелочами; слабыми щелочами — при отравлении кислотами; молоком — при отравлении соединениями ртути, свинца и т. д.). По окончании промывания желудка дают слабительные соли (1 ст. л. горькой соли на 1/о стакана воды) в смеси с активированным углем или карболеном.

Значительно труднее удалить яд в тех случаях, когда он проник в кровь или ткани организма. При этом применяют обильное горячее питье и мочегонные средства для ускорения вывеления ядовитого вещества почками: при О. летучими веществами прибегают к искусственному выханию с целью более быстрого выведения вещества легкими, для усиления обезвреживающей функции печени вводят глюкозу с инсулином. В нек-рых случаях для уменьшения количества яда, циркулирующего в организме, применяют повторные кровопускания и переливание крови. Наиболее трудно обезврелить яд. фиксировавшийся в тканях, вошедший в соединение с ними. Для этой цели иногда можно пользоваться веществами, связывающими яд (напр., прием молока и янчного белка при отравлении сулемой) или вытесняющими его из соединения с тканями и жидкостями организма (напр., применение атропина при отравлении мухоморами, содержащими ядовитое вещество мускарин, и др.).

Воздействия на болозненные валения, вызванике введением дад, враличим в зависимости от характера этих явлений: при ослабления дыхания и кислородной недостаточности следует применять искусственное дыхание, выхание кислорода в смеси с углекислотой (карботеи), средства, вобуждающие дыхание (камфора, коразол, кофени, лобелии, цититон, кордимании); при учлетении центральной нервной системы — средства, вообуждаювомуждении центральной первной системы — нариотические и споторные средства (афир, барбитураты); при серечной недостаточности — строфантии, камфору, кофени; при коллапсе — адремали, аферации.

кофени; при коллапсе — адреналин, зфедрии.
Печебная номощь ври нанабасе ревпрострененых отраженах . Признаками О. К и С л О т а и и и С л О ч а м и обосно траженах . Признаками О. К и С л О т а и и и с л О ч а м и обосно траженах . Признаками О. К и С л О т а и и и с л О ч а м и обосно траженах за групной и в подложению бласти; кро-винистая раота. При О. кислотами (укусной ассенцией, солнения кастар раста. При О. кислотами (укусной ассенцией, солнения кастар раста простоя брази и и простоя в при и простоя при и простоя при и при и простоя при и при

спиртом, щелоком) надо давать пить лимонную воду с 3% уксусом (1 ст. л. на стакан) н вызвать рвоту. Затем давать глотать кусочки льда, пить чайными ложками холодиме спивки или молоко, глотать сырые яйца, кусочки сливочного

сивыи вли молоко, плотить сырые явла, нусочия сивопологом масса; на грудър по должен труго области— празръдь со ладом; к рука и положе труго области— празръдь со ладом; к рука и потом струго области— праврежения регоба, повсоом, голоком боль, голоком бражениям, в инпотерротов, повсоом, голоком боль, голоком струкция и потом съябоством, в тимемых случах и струкция и потом съябоством, в тимемых случах и струкция и потом дажно больном увало положить трукция и потом дажни перело момент в температирова по потом струкция и потом стру

в пищевом О. алкоголем. Признаки: состоиние опъннении, сна-« а й к о г о л е м. Признаки: состоиние опынении, сначал возбумдение, покрасиение лида, запах альгоголи изо рга, затем бред, побледнение лица, бессознательное состояние. Осторожно дваять нюжать нашатырний спирт. После промывания мендуака дать сазбительное, а затем дать вышить воду с нашатырным спиртом (3—5 капель нашатырного спирта на стальтарым спиртом (3—5 капель нашатырного индута на стальтарым спиртом (3—5 капель нашатырного спирта на стальтарым спиртом (3—5 капель нашатырного индута на стальтарым спирта на стальтарым спирта на стальтарым спирта на стальтарым спиртом (3—5 капель нашатырного спирта на стальтарым спиртом спитом сп нан воды). Лед на голову. Попеременяо холодные н обливания. Обильное горячее питье (крепкий кофе).

наркотическими снотворными О. Наркотическим и с снотворным и средствим, странен пантополом, барбиталом, фенобар-биталом, этаминал-натрием, барбамилом и др.). Признаки: социяюсть, головокрумение, шум в ушах, раста, замедленный и слабый пульс, судороги, глубокая синчка. После промывания местудка и приема слабительного не давать пострадавшему менудда и према сомнению по по дала по по поменате, делать ствът, заставлить его ходить (водить его по комнате), делать горячие ваним с холодимин обливанинин, согревять больного, растирать Дваять вдыхать кислород, при остановке дыха-

нии делать искусственнос дыхание. (угарный газ) и с ветильным газом происходит через дыхательные с в ет и л ы н м м га з о м происходит через дакательные путн. Призамательные общай слабость, обыших; путме ослабоен, точного и регодиствение, общай слабость, обыших; путме ослабоен, точнога и раста, пострадавшего надо въвсети (или вывесты) ка свежий воздух или дать вдыхать кислород, лучше с примесью угленкелоги, иможать валиатарыный спирт, делать искуственного дакамие, растирание тела, класть грелку, давать возбуждающие напит-ки (крепкий кофе, чай).

Для предупреждения О. огромное значение имеют профилактич, мероприятия в области труда и быта населения. Советским законодательством предусмотрены на производствах обязательные мероприятия, предупреждающие возможность О.; санитарный надзор за товарами, жилищами, водой и пр. Культурно-просветительная работа среди широких масс населения является действенным средством предупреждения бытовых и пищевых О. Профилактика мед. О. складывается из ряда общих правительственных распоряжений и постановлений, регулирующих приготовление и отпуск лекарственных веществ, а также сан, просвещения, осведомления больных о возможности О. при неправильном применении лекарств и др.

ОТРАДНОЕ — климатич. приморский равнинный курорт лесной зоны на берегу Балтийского м. в Калининградской обл., в 40 км от Калининграда и в 6 км от Светлогорска (по шоссе). Климат умеренно влажный, с нежарким летом и мягкой зимой. Мелкопесчаный пляж, Леч. средства: воздухо- и солнцелечение, морские купания, торфолечение. Лечение больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, органов дыхания нетуберкулезного характера, функциональными заболеваниями нервной системы, нарушениями обмена веществ, упадком питания и малокровием, а также больных ту-

беркулезом костей и суставов. Ряд санаториев. ОТРУБЕВИДНЫЙ ЛИШАЙ, разноцветный лишай, - заболевание кожи, вызываемое особым грибком, паразитирующим в самой поверхностной части рогового слоя кожи. В отличие от возбудителей других грибковых болезней кожи - т. наз. дермато жикозов (см.), грибок О. л. не вызывает воспалительной реакции со стороны кожи. При О. л. на туловище, преимущественно на груди, спине, реже на шее и др., появляются мелкие пятна, к-рые постепенно увеличиваются в размере и, сливаясь, образуют более крупные пятна неправильных очертаний светло-коричневой окраски, с елва заметным шелушением. Заболевание имеет хронич, течение, мало заразительно, обычно не сопровождается зудом и скорее представляет косметич. недостаток. Если кожа, пораженная О. л., освещается в летнее время солнцем, то грибок погибает и коричневые пятна исчезают, но на этих местах кожа не загорает и на фоне общего загара выявляются белые пятна. К заболеванию О. д. предрасполагает повышенная потливость. Лечение: по назначению врача растворы и мази, содержащие средства, вызывающие шелушение кожи и оказывающие противогрибковое действие (сера, деготь, салициловая кислота, йод и др.).

ОТРЫЖКА — непроизвольное выбрасывание воздуха на желудка через рот. О. осуществляется рефлекторным сокращением мышц желудка, диафрагмы и брюшных мышц при одновременном спазме привратника желудка (место перехода желудка в двенадцатиперстную кишку). У здоровых людей О. бывает эпизодической. Систематически повторяющаяся громкая О. наблюдается при повышенном заглатывании воздуха, а также при истерии, Частая О, может быть симптомом заболеваний желудка (хронич, гастрит, язвенная болезнь), а также заболеваний пругих органов брюшной полости (печени. желчного пузыря, слепой кишки и др.). Иногда при О. происходит выбрасывание из желудка пищевых частиц (т. наз. срыгивание, особенно частое у грудных детей при их перекорме), желудочного сока («кислая» О.), желчи («горькая» О.). При застое пищевых масс в желудке в результате сужения его выходной части О. сопровождается запахом тухлого яйца, что указывает на процессы гниения в желудке. Для устранения О. следует устранять вызывающую ее причипу. ОТХАРКИВАЮЩИЕ СРЕДСТВА — лекарственные

вещества, способствующие выделению и удалению (отхаркиванию) секрета дыхательных путей (мокроты). Назначаются при катарах дыхательных путей и при воспаленин легких. В качестве О. с. обычно применяются малые дозы реотных средств (см.), к-рые в этих дозах повышают секрепию желез слизистой оболочки бронхов и приводят к разжижению мокроты. Выделение слизи имеет и защитное значение: обволакивая воспаленную слизистую оболочку, она защищает ее от внешних раздражений. Наиболее сильным отхаркивающим действием обладают: корень ипекакуаны (см.) в виде настоя, трава термопсис (см.), нек-рые виды сенеги (см.). Как О. с. применяются также хлорид аммония (нашатырь), препараты, содержащие эфирные масла (нашатырно-анисовые капли, пертуссин), терпингидрат.

Отхаркиванию мокроты способствует также вдыхание водочных паров, лучше с примесью эфирных масел (см. Ингаляция)

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ (от греч. ophthalmos - глаз и logos — наука) — учение о глазе и его заболеваниях, профилактике и лечении их.

ОФТАЛЬМОСКОНИЯ (от греч. ophthalmos — глаз и skopeo — смотрю) — метод исследования внутренних оболочек (дна) глаза (см.). Осуществляется в темной комнате с помощью специального зеркала с отверстием посередине — офтальмоскопа (направляют луч света внутрь глаза), источника света и лупы (увеличительного стекла). Существуют и более усовершенствованные и сложные модели офтальмоскопов, дающие лучшее освешение глазного лия и большее увеличение видимых

ОХРАНА МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА — В СССР и других социалистич. странах система государственных мероприятий, охраняющих труд и здоровье матери, здоровье ребенка, обеспечивающих женщине реальную возможность сочетать материнство с участием в производственной и общественной жизни страны, воспитать здоровых, физически и умственно развитых

детей. Права женщины-матери закреплены в Конституции СССР. Советская система охраны материнства и детства включет в себя дентолность сотретствующих меделинства охраны материнства и детства включет в себя дентолность сотретствующих меделиниций образованию охраны детского труда, труда беременной и корманцей матери, а также социально-правовую охрану матери и ребенка. Советское трудамое законодательство регламентирует охрану труда женщим, сосбение беременных и корманция матеры. Законом воспрещается использование труда беременных се 4-то месяца беременности) работах.

В случае необходимости перевода беременной женщины на более дегкую работу за ней сохраняется прежива заработная платв из расчета среднего заработная патат из расчета среднего заработная за последней 6 междев. В сем работняцим, служащим и колхозиницам предоставляется оплачиваемый за счет сотислений колхозон отпуск по беременности и родам продолжительностью в 112 канеариных дней: 55 дней до родов и 56 после родов, а при осложнениых родах, рождения двойни мачерой, коримиих грудом, устранявается через наждие за междей, коримиих грудом, устранявается через наждие 3—314, часа работы получасовой перерыв на кормление ребенка в счет работего въремени.

В СССР создана единая стройная система, где все мед, учрежденя, обслужнавющие женщин в детей, работают во взавимосвани. Наряду с редовельножением 
(см.) большое завчаение вычост профлактит, меропризтип, осуществляемене женскими консультациями (см. 
женщиной начинается с рашиму сроко беременности, 
что вмеет существенное значение в предупреждении 
заболаваемости беременных, в т. ч. якламисей — одини 
из наиболее грозных токсиково береженности 
(см.). 
Профлактита токсиково в особенно якламисти играет 
исключительно большую родь в деле спижения мертимости детей. 
п заболавается п заболавается 
мости детей. п заболавается 
мости детей.

Единое обслуживание здорового и больного ребенка осуществляют комедьманции делекие (см.) и поликилиники. Объединенное детское лечебно-профилактическое учреждение поликинина (консультаница) и больница — обслуживании ребенка. В состав этого учреждения включен также молочкая кугля (см.) и пункт сбора грудного молока. В таком учреждения рабом бослуживается от рождения до 15 лат (а школьники до окончания школы) одним врачом-пециатогом-пециа

Для создания работающей женщине возможности участия в производственной и общественной жизии, а также для лучшкх условий воспитавия ребенка развершута широкая сеть делей детекси (см.), чтобы обеспулкавини детей, ЦК ПССС общественность и обеспулкавини детей, ЦК ПССС обеспулказии обеспулкаможностей, детеких келей и детеких садов в единое дошкольное учреждение.

8 июля 1944 г. Президнум Верховного Совета СССР принял Умая «Об увеличении государственной помощи беременным женщинам, многодетным и одиноким матерам, услаемии охраны материиства и дестав, об установлении почетного звания "Мата-герония" и учреждения ордена "Матранская слава" в "Мерала материна ордена "Матранская слава" в "Мерала материна ордена "Матранская слава" в "Мерала материна ордена у предела материна ордена у предела материна ордена ордена у предела материна ордена орде

Большую роль в оздоровлении детей нграют детские санатории, количество к:рых постоянно растет; проводится специализация санаториев по видам заболеваиня.

В санаториях с длительным сроком пребывания детей (напр., костнотуберкулезных) организуются школьные занятия, позволяющие детям по выписке на санатория продолжать учебу в нормальной средней школе.

Массовым оздоровительным мероприятием виляется организация летиего отдыха детей. Ежегодно ок. 4 млн. детей и подростков отдыхает в шонерских лагерях. Дети из детеких садов, детеких сясей, домов ребеки детских домов ежегодно организованно высэжают на детий период в дачные места.

Научно-исследовательскую работу в области профиланики и лечения акушерско-гинелогич. заболеваний, а также детской заболеваемости ведут специальные научно-исследовательские ин-ты педиатрии, экушерства и гинекологии.

СТВО ТЕППИВОДОГНЯ. — В СССР и других социалистических кананих битела государственных мероприятий; всеках сананих битела государственных мероприятий; всеках социальной выполнения работы и зароовы пудицихся условия выполнения работы Вопросы О, т. находятся в центре выимания партийных, государственных и професомизы органова; в СССР впервые в мире создано самое передовое законодательство об О. т., обеспечен поведневый контроль за исполнением этого законодательства, установлена ответственность за его нарушение.

Основные подожения в области охраны труда вздожемы в Констчуции СССР (ст. 19) и кодексах авковов о труде (КЗОТ) союзных республик. В развитие этих основных постановлений составлены конкретные списки производств и профессий, для к-рых по условням вредиссти устанавливается сокращенный рабочий день и предоставляется дополнительный отпуск. Понимо этого, нормы О. т. содержаста в специальных правилях по технике безопасности и производственной саниталии.

Трудовое законодательство облазывает все предприятия и учреждения принамать необходимые меры к устранению вил уменьшению вредиях условий работы, предупреждению несчастных случаев и к содержанию мест работы в вадлежащем санитарно-титиенич. состоянии, согласно правилам техники безопасности и про-изводственной савитарии (КЗОТ, ст. 139). Ни один промышлаенный объект не может быть пущен в эксплуатацию без предварительного разрешения органов О. т. (КЗОТ, ст. 138).

Для предупреждения вредного воздействия на организм факторов производственной среды (вредные хлмич. вещества, пыль, высоква или инзиат температура водуха, влага, лучиства ваеризя), если опи не мотувацияются бесплатно за счет предприятия специальная защитиям срежда (спецодсяж) и предохранительные приспособления—очки, респираторы, маски и пр. (см. Зациямые приепособления индиинфильмые). На нес-рых производствах (превыущественно в химич, лактич, интактие по специальным рационами. от рофлактич, интактие по специальным рационами. от рофлактич, интактие по специальным рационами. от роф-

Советское государство, учитыва» физиологич. особенности женщим и всеоверивеннолетиих, устававливае для илх особые правила О. т. Женский труд не допускается на нек-рых работах, сыпавиных со зачачительных мышечным наприжением, а также с опясностью позтирам применением и применением на производстве труда малолетиих в возрасте до 15 лет. Рабочий день подростков в возрасте от 15 до 16 лет ограничивается. 4 часами, а с 16 до 18 лет — 6 часами. Подростки до 18 лет не допускаются к тяжелым, опасным в отношении травматизма и вредимы работам. Прием подростков до 16 лет на работу производится с предварительного разрешения местных профессиональных организаций.

Общий надзор за соблюдением норм О. т. возложен на прокуратуру, специальный - на профессиональные союзы, роль к-рых в контроле выполнения мероприятий по О. т. чрезвычайно велика, п на специализированные писпекции и комитеты. Инспекторы советов профессиональных союзов осуществляют контроль за проведением санитарно-технич. оздоровительных мероприятий, мероприятий по предупреждению несчастных случаев на производстве и по снижению заболеваемости. Контроль за соблюдением всех норм и правил в области гигиены труда, а также текущий надзор за сан. условиями труда на промышленных предприятиях осуществляется Всесоюзной и республиканскими санитарными инспекциями министерств здравоохранения и их органами на местах (главными врачами санитарно-зпидемиологич. станций и промышленно-санитариыми врачами). За нарушение норм О. т. виновные должностиме дина привлекаются к административной, а в элостных случаях к уголовной ответственности (статьи 133, 133-а, 134, УК РСФСР).

ОЧКЙ — прибор, служащий для исправления оптич. педостатков глаз (корригирующие О.) или для защиты их от сильных источинков света, попадания механич.

и химич, частиц и веществ (защитиво О.) В шес-рых случаих О. удовлетворяют и гому и друсому требованию одпоременнокол и оправы, к-рая должна обсешенты правильное положение очковых стекол относительно глаз, а

Корригирующие Рис. 1. Формы очко-Виолие ясное и отчетливое изобвых стекол: сфериражение видимых предметов в глазу получается лишь в том слупуклое (1); двояковы-вогиутое (2), пло-сковыпуклое (3) и чае, когда фокус световых лучей, идущих от далеких предметов, плосковогиутое (4): оказывается как раз на сетчатке. меинсковые — выпук-лое (5) и вогнутое(6); Это возможно тогда, когда фоцилиидрические кусное расстояние преломляющих вогиутое (7) и высред глаза (см.) точно соответпуклое (8). ствует длине его передне-задней оси (ок. 23 мм). Часто, однако,

встречается такое несоразмерное строение глаза, когда фокусное расстояние его оптич. системы не соответствует длине его передне-задней оси. В таких случаях фокус преломленных лучей оказывается или впереди сетчатки (в близоруких глазах), или позади нее (в дальнозорких глазах); в обоих случаях изображение далеких предметов на сетчатке получается неясным, и острота зрения оказывается пониженной. Корригирующие О. для дали должны обеспечивать получение на сетчатке глаза резких изображений далеких предметов при покое аккомодации глаза (т. е. приспособления его к ясному видению предметов, находящихся на различных расстояниях от него) и тем самым повыщать остроту зрения для дали. При близорукости (см.) коррекция достигается рассеивающими (вогнутыми) стеклами, при дальнозоркости (см.) — собирательными (выпуклыми). При астигнатизме глаза (см.) коррекция достигается специальными цилиндрическими стеклами, представляющими различные сечения цилиидров (см. рис. 1); преломляющая сила во взаимно-перпендикулярных осях (горизонтальной и вертикальной) этих стекол различна. В зависимости от степени выпуклости или вогнутости сферпч, поверхности очковых стекол изменяется



Рис ? Контактиме очковые тичны

их действие (преломляющая скла): большая крявнала очкового, стекла обусловлявает большую склу действивного вия (преломляемость). Едининей преломляющей силы стекла служит диоптрия (D), к-рая соответству преломляющей силе такого стекла, фокусное расстояние к-рого равно 1 ж.

Между преломляющей силой стекла и его фокусным расстоянием существует обратиая зависимость: чем сильнее стекло, тем короче его фокусное расстояние, и обратно. Оптическая техника располагает совершенными типами очковых стекол. Широко распространены т. наз. мениски, пунктальные стекла (краевые части к-рых обладают такой же преломпающей силой. как и центральные), бифокальные стекла, верхияя часть к-рых



Рис. 3. Очив защитные: I — очки-сетка; E — чешуйчатые;  $\delta$  — очки Долганова;  $\delta$  — шоферские;  $\delta$  — противотмлевые;  $\delta$  — в герметической реанновой оправе; T — открытого типа;  $\delta$  — открытого типа в капромовой оправе.

верхиня часть к-рых служит для эрения вблизи, Пользуются также т. наз. контактимми линзами, накладываемыми непосредственно на глазное яблоко (рис. 2).

Контактию линам первоначально изготомладись на стекда, в настоящее время як наготомларот на пласт-стекда, в настоящее время як наготомларот на пласт-стекда, общем простаток, премасс (акрияля, пласкситаса). Основной недостаток, прелитствующий ипрокому респространению контактики, раздражение глаз при длягольном нопиения лина, немоторя на ряд усоефециентельнамий. Наваи чают-ся ся контактные О. по особым показаниям врачом-окулистом.

При резком падении зрения прибегают к телескопическим О., состоящим из 2—3 пар линз, увеличивающих изображение на сетчатке.

При косоглазии и др. нарушениях работы мышц, осуществляющих движения глаз, назначаются призматич, очки, стекла в к-рых представляют собой стеклянные поизмы.

Защитные О. (рис. 3), т. е. предназначенные для защиты глаз от действия слишком яркого света, изготовляются из дымчатых, синих, желтовато-серых или зеленовато-серых стекол.

О., предпазначенные для работы, связанной с опасностью повреждения глаз, изготовляются из толстого цветного или бесцветного стекла с приспособлениями, защищающими глаз такие сбоку (О. противопылевые, поферские, О. для сталеваров, домешилков, куанецов

Для защиты от ядовитых паров и газов не только глаз, но и органов дыхания применяют О. с полумас-кой или с противогазом.

## П

для ванн.

Лечение больных с заболеваниями сердечио-сосудистой системы, органов дыхания нетуберкулезаного харатера, функциональными аболеваниями вервыой системы, нарушениями обмена веществ, упадком питания, малокровием.

ПАМЕТИ РАССТРОЙСТВА. И ам в ть — свойство человем запичатаевать, запавать в могировазодить го, то он раньше воспривимая, переживая, делая, о чем думая. Памить — вообходимое условие паколления в использования опыта. Запоминание бывает произвольным вистроизвольным. В зависимостя от способа запоминания различают смысловое (догическое), основанное на попимания того, то запоминается, и механическое, состованное только на повторения того, что надо запом-

Память существенио меняется в зависимости от заинтересованности в предмете, настроения, усталости, переживаний, индивидуальных особенностей, возраста

человека и пр.

П. р., как болезиенные состояния, характерны для очень многих нервио-психич, ааболеваний. Эти П. р. могут быть обратимыми (при реактивных состояниях, неврозах и др.), когда с выздоровлением восстанавливается забытое и запоминается новое, и стойкими. Так, после нек-рых иифекций (напр., тифов), интоксикаций (иапр., наркотиками, алкоголем) может при сохраиности памяти на события до болезни стойко утрачиваться способность запомипания текущих событий, фактов. Слабость памяти может носить стойкий врожденный характер [как это бывает при олигофрении (см.)] или прогрессирующий характер (напр., при неблагоприят-иом течении атеросклероза сосудов головного мозга, при старческих психозах, нек-рых органич. заболеваниях мозга и др.). При этом в первую очередь утрачивается способность воспроизводить недавно получениые знания, в то время как события прошлого, детства помиятся лучше и дольше; сложные понятия забываются раньше, чем простые, имена собственные - раньше, чем нарицательные, индивидуальные понятия — раньше, чем общие; менее усвоенные навыки и знания утрачиваются быстрее, чем прочно усвоенные, автоматизированные; миоголетние профессиональные навыки сохраняются, а способность выучить что-либо злементарное, новое может теряться.

П. р. могут посить характер полной утраты воспоминаний целого период (от часов до многих месяцея), преднаствовавшего заболеванию или следовавшего за ини (напр., при траме черена, заболеваниях, протеквоици, с помрачением сомпания, реактивных состояниях и др.). десению время и до и после заболевания или трами мозга. При нек-рых болевиях (напр., маниякальные состояния, лихорафечные состояния и др.) бывает времен ное обострение павили: больной воспроизводит в денемях дет. «В месяце факти давно минуалих дет. «В месяце факти давно минуа-

Ветречаются П. р. в виде лежных воспомиваний (г. нав. конформенция от авторительной разлиция от выходящийся в ответствующих от выходящийся в объементельной разлицийся в объементельной разлицийся в объементельной разлицийся в театре, на двих вернушен из командировии и т. п.; у нес-рых больных ложные воспомивания посит характер не смещения во времени поданиных событай, а приобрегают фантастический оттенов - больной сдепал важное изобретение, получил премию, встречалея с всеникими подани и пр. Пожные воспомывания и каб замещают провами намяти определенных пернодов жизния больного.

Лечение болезненных П. р. осуществляется в про-

цессе лечения заболевания, их обусловившего. ПАНАРИЦИЙ (лат. panaritium — ногтееда) — гнойное воспаление тканей пальцев рук, реже ног. Чаще всего П. возникает от проникновения в мягкие ткани ладонной поверхности пальца гноеродных микробов (стафилококков, реже — стрептококков) через мелкие колотые ранки, ссадины, царапины, к-рые часто остаются незамеченными. От глубоких слоев кожи пальцев в глубину идут прочиме эластич. волокна, к-рые с продольными пучками соединительной ткани образуют ячейки наподобие пчелиных сот, наполненные жировыми комочками. Воспалительный процесс на пальце вследствие этого не имеет возможности распространяться по плоскости и направляется в глубину; воспалительный выпот из-за этих же условий находится под большим давлением и вызывает сильную боль.

В зависимостиот локализации процесса различают II.: кожные, подкожные, суставные, сухожильные, костные (рис. I—3); в запущенных случаях воспалительный



1 2 3 4 Некоторые формы панариция: 1 — кожный; 2 — подкожный; 3 — костный; 4 — паронихия.

процесс захватывает все ткани пальца (т. наа. п а ндактилит, от греч. рап—все и daktylos — палец).

Кожный П. на тыле пальны может проявляться воспалением околошотевого ваника (рис. 4)— п э о н и х и ей (от греч. рага — возле и опух — поготь), что очень часто наблюдается после маникора, воспалением украя поити, возникающим обычно из мелких трещин и заусениц (г. иза. околомотевой П.); воспалением тканей под поттем в результате занаю ст. наз. подкотевой П.) Если не принять срочных мер, то нагноение распространится в глубь тканей — к сухожилиям, кости, суставу, что может привести к значительной и даже к полной потере функции пальца.

Общим симптомом II. является боль, к-рая может бить очем съпьлой, гульспрующей, дертавцей, лищает больного сва и поков. Опухание обычно строго со-ответствует месту расположения очата. Покраснение коем и наблюдается только у лип, не занимающихся фавит, туруком, и при вожной коме у детей; дир глубоком расположении гнойника коже и запряжена и лосинтел, а конец пальла принимает колбообразивы вид. Наблядается обычно повышение температуры с ознобами, годается обычно повышение температуры с ознобами, топроцесс может или претерност образиве разватие, клая перейти в нагноение. При II. возможны многочисленные 
сложиения: воспаление этмифатит, сосудов и узлов 
(инфанити, лимфадент), флегмона кисти, тромбофлебит, сепеске и др.

ПАПОЦИЙД — обезарраживающее средство; химич, вещество, содержащее активный хлор (около 50%). Велай порошок со слабым запахом хлора. Выпускают в таблетках. Применяют та. обр. для обезарраживания воды. П. может быть виспользован также для девифекция рук (1−1,5% раствор), спринцеваний, обработки ран. НАПАВЕРИЙ — противоспазматич. средство. Прат.

ПАПАВЕРИИ — противоспазматич средство. Применяется при спазмах кровеносных сосудов (при гипергонич. болезии, грудной жабе, мигрени), при спазмах мускулатуры органов брюшпой подости (при спастых колить, спазмах мочевых путей, поспалении желчного тапир сутобы образовати в пример при спасты средствами фенобарбиталом, бромизовалом, сальсониюм, этрильяном атропином пр.). Навичают вигурь в порошиках и таблетках, а также в растворах (под кожу). Применяется только по навлачению врача.

ПАПОРОТНИК МУЖСКОЙ — многолетнее травлинстое растепие. Имеет мощное корневище 2—3 с м голщиной и до 1 м данной. Ліястья выходят густым пучком из вершиним корневища, Веспростраете на большей частя Сев. полущарии. Экстракт из корневища П. м. причимают в смеси с медом, вареньем или в желатиновых капсулах или пильолях против ленточных ганстов и сстриц.

За 1—2 дия до пачала приема П. м. назначают питательную, легко усвоемую инщу, бедпую зиврами (белай хабе, жидкие молочные капия, отзарная свежая рыба, стаканом сіладного чак с сухарем и принимают слабательные: горыкую соль, невекое інпъе, пургеи (касторовое масло принимать нельзя). В девь лечения угро ставит какаму, посло чего принимают в течение 30 мнв. капсузам с зактрактом папоротника (доля навлачаетсявия), принимают принимают пределення в течение рецеем, сахаром двумя полупорцямия в течение 15—20 мнв. Через 30 мнв. после приема последней порции экстракта принимают солевое слабительное, а через  $1^4/_2 - 2$  часа—легкий завтрак. При отсутствии стула через 3 часа после приема слабительного ставит теплую клизму. Если паразит выйдет без головки, ставят еще 1—3 клизмы.

Лечение препаратами П. м. в связи с возможными осложнениями должно проводиться под тщательным контролем враза.

контролем врача. **ПАННАТАЧИ ЛИХОРАДКА** — то же, что *Москит- ная михорайка* (см.).

ПАРАЛИЧ (от греч. рагаluo — расслабляю) — полное выпадение дингательных функций, наступающе
вследствие поражения двягательных аппаратов центральной или нериферич. первойе системы при их заболеваниях или травмах. Употребление названия «П.»
для обозначения нарушений движения, замисящих оп
поражения костной системы (напр., сращение суставных поверхностей костей), от грубых кокимых руббов
для заболеваний мышци, неправъльно, т. к. в этих служение ослабленое по свис, ст. от состоящих болганоот П., при к-ром движение полностью невозможно, назавают паслежем (см.).

П. обично является грозным признаком поражения определенных отделов голового иля сининого мозга, а также периферич, нервиму стводов. Причиной, вызывающей П., может быть пифекционное поражение нервиой системы (менингиты, влиефалиты, абспессы мозга), опухоли, гравым и сосудистые выпушения (крововаляяние в мозг, ом. Инсрамя). Изредка П. возникает в результает появления стойкого очага гороможения в дингательных отделах мозга; в этих случаях П. называют функциональным.

В зависимости от распространенности поражения различают несколько типов П.: монполетия (от греч, толо один и plessо — поражкаю) — П. одной конечности; гомиплетия (от греч, hemi), в доомных словах — полу) — непомоможность совершения движений в одной половние гела, тетраплетия (от греч, Lettae — четиро — половние гела, тетраплетия (от греч, Lettae — четиро — тип — состояние, когда П. охватывает обе ружи (верхняя параллетия) или обе ноги (шиживы параллетия).

При поражении двигательных отделов головного мого ани нервых волоки, с изазнавающих головной мого сощнивым молгом, вонинкает центральный спастич. П. Он характервауется отсутением похударимения правильных мыши, сохранением ответа мыши при раздражения мого мыши, а также в ответ на болевые и температурные раздражения определенных зон тела (рефискторные сокращения). При поражения двигательных аппаратов спинного молга или передерии, первых стволов, несущих двигательных вписарительных определения принятого молга или передерии, первых стволов, возминает или приферму. По пределению сокращений применений применений применений применений по пределений пределени

Течение II. различно в зависимости от причины, его вызванией. Оункциональные II, возикисающие после переугомления, воднения, испута, могут быстро и полностью пройти. II, полиминиеся в результате взаменений нервной ткапи, более стойки и для лечения их требуется иногда очень длитальное время. Навалисимо от выдел при предустать предустать и предустать предустать и предустать предустать предустать предустать и предустать предуст

чении П. можно добиться хороших результатов. НАРАЛИЧ ДЕТСКИЙ — собпрательное название двух заболеваний нервной системы, проявляющихся параличами в детском позрасте: вялого паралича, возникающего после заболевания знидемич. польномиситов (см.), и паралича детского спетического (см.), НАРАЛИЧ ДЕТСКИЙ СПАСТИЧЕСКИЙ, церебральный детский паралич,— заболевание, развивающееся в результате поражения двигательных центров или двигательных путей при инфекционных поражениях или травмах головного мозга, гл. обр. его коры. Заболевание сопровождается спазмами мускулатуры, вследствие чего ребенок не в состоянии производить активных движений. Часто при попытке произвести к.-л. движение возникают насильственные непроизвольные движения, т. наз. атегоз (от греч. athetos — неустойчивый), еще более отягощающие состояние больного. Причинами П. д. с. может быть инфекция (коклюш, дифтерия, корь, грипп и др.), сопровождающаяся воспалением мозга — энцефалитом (см.). Напболее частой причиной П. д. с. является родовая травма (при длительных тяжелых родах, стремительных родах, наложении щищов и др. акушерских манипуля-

П. д. с. может развиться у недоношенных детей, у детей, родившихся в состоянии удушья (асфиксип), в результате происшедшего кровоизлияния в мозг. Такие П. л. с. называются болезнью Литла (по имени описавшего их англ. врача У. Литла). В тяжелых случаях заболевание обнаруживается вскоре после рождения ребенка: ребенок неподвижен, ножки равномерно напряжены. Напряжение особенно четко обнаруживается при попытке развести ножки. Со временем развиваются контрактуры (стойкие сведения мышц), в силу чего ноги перекрещиваются, и такие дети не могут ни сидеть, ни ходить; с возрастом у них наблюдается лишь незначительное улучшение. В более легких случаях ребенок развивается, но с опозданием — он поздно начинает сидеть, ходить, плохо пользуется руками. Тонус (естественное напряжение) мышц резко повышен, вследствие чего ноги при хольбе перекрешиваются; белра повернуты внутрь, колени прижаты одно к другому: стопы касаются пола только носками, а пятки остаются на весу, в воздухе, больной ходит мелкими шагами. При волнениях, резких раздражениях (неожиданный громкий звук, внезапное пассивное движение) спазм мышц усиливается, произвольные движения затрудняются. Часто при П. д. с. отмечаются различные степени умственной отсталости.

Л е ч е и и е проводится под наблюдением врача. Рекомендуются водолечение в виде теплих (36—37°) вапи по 10—15 мин. через день, лечебная гимнастика в воде и длительное время массом. С целью вызвать активные движения и ужно чем-нибудь привлекать випмание ресенка, аксталля взять залитересовавший его предмет,

приблаваться к нему и т. д. ПАРАЛНЯ ДРОЗАКТЕЛЬНЫЙ — хронич. прогресспрующе заболевание головного моэта, характерязующеся дрожанием консиностей и головы, замедленностью применя в применения применения и то применения применения применения применения и ст. д. применения бысакторы.

**ПАРАМЕТРИТ** (от греч. рага — возле и metra — матка) — воспаление клетчатки таза, расположенной вокруг матки.

Возникновение П. чаще всего связано с повреждением и нифицированием половых путей после абортов, произведенимх в немедицинских условиях, после родов. Обычно П. происходит при проинкновения в клетчатку таза гиоеродных микробов (стрептококк, стафилококк), реже — кишечной палочки.

Восплантельный очаг в тазовой клетчатке в дальнейшем в завксимости от общей сопротвалемости организма к активности микробов подвергается рассасыванно (мыздровяение) для патанявается (то бывает реж-Иногда процесс принимает хронич. течение с образованием плотимх рубова. Свиятомы и жалобы при П. зависят от обшириости поражения, расположения воспалительного очага, от степени вовлечения в воспалительный процесс брюшины, покрывающей органы малого таза, и т. п. При острой форме П. наблюдаются высокая температура (36 и выше), частый гульс, боли винзу жимота, капраникавания. При нагисении образуются многочисленные гиобиме очага в окоомаюточной клетчате; пиогда эти очаги сливаются в обшириме полости, наполненные гносм.

Л е ч е и и е по навлачению и под наблюдением врача. В острой стадии необходим постепьный режим; челод на низ живота, болеутоляющие средства, антибиотики, судафаниламидине препарати; при стихавин острых явлений, падении техноратуры — тепло на живот, спринцевание, горячие клизмы и др. При развитии гиойного П. — операция. При хропич. П. назвачают физиного П. — операция. При хропич. П.

теранию, курортное "счение.

IAPAHOHH (от греч. рагапоіа — безумне) — исихич. заболевание, характеризующеся развитием не
соответствующих действительности идей, к-рые, систематизируясь, овладевают сознанием больного и, всемотря на свое противорение с реальностью, педсотумни
исправлению. Содержание идей, овладевающих болииких, чаще всего бывает объщенноет, ревность, открытия,
изобретательство, преследование со стороны соседей,
состуживное:

Бывают также идеи необыденного содержания: идеи высокого происхождения (больной считал себя тайным ребенком высокопоставленного лица), илек религнозного содержания (больной — пророк, ему поручена божественная миссия) и т. п. Обычно больной, в соответствин с содержанием овладевших им идей, начинает действовать: следит за якобы изменяющей ему женой, требует от нее признаний, жалуется в милицию на якобы преследующих его соседей, добивается признания его мнимых изобретений, становится преследователем своих мнимых врагов и т. и. Во всем остальном, что не касается его системы бредовых идей, больной никаких исихич, расстройств не проявляет. надолго сохраняет работоспособность и внешне пра-вильное поведение. В связи с этим, а также потому, что содержание болезненной идеи часто бывает обыденным («правдоподобным»), это психич. расстройство в течение длительного времени (иногда годами) может оставаться не распознанным окружающими,

Причимі забодевания недостаточно выясиеми. Патофизиология процессы, обусловливающие развятие П., были установлены И. П. Павловым, к-рый выясием, то водинктовение дадея, овададевающей при П. созпанием могат ограниченного очага застойного возбуждения. Этого очаг выязывает в окружающей зоне состояние пассивного торможения. Наличие очага инерітного возбуждения п пассивного торможения предпатствует нормальной подпижности корковых процессов. В результате стантольности мысли задеяраниваются в его созпания как доминирующие, не поддающиеся исправлению ин ошятом, ни убеждением.

ПАРАПРОКТИТ (от грем. рата — около и ргосtos задиний проход) — воспавление клетчатки, корумающей задинепроходное отверстие (поверхивостный П.) или прамую кишку (глубокий П.). Аще всего П. возникает как осложение при трещинах задиего прохода или при язвах сланяетой оболочки прямой кишки, развившихся на почве запущенного селорово (км.). Через трещими и назъявляения в окружающую прямую кишку тквы (клетчатку) проникают городиме и гинлостные микробы, всегда сосрежащиесь в прямой кишке. П о в р х и о с т и м й П, сопровождается сильными болами, сообенно при пспражиении, появляется реако болезненная припухлость около задиего прохода, повышается температура тела. При г л у б о к о м П, в особенности если поражена клетчатка, расположенная высоко, в полости таза, боли визичае могут быты евзычительными, неосными, по общее состояние больневы и полости таза, боли визичае могут быты евзычительными, неосными, по общее состояние больнеом полости такий, бываю толиба, пон. 1 раз поставления П, не сразу удается отличить от общего инфекционного заболевания. Таубокий И, часто течет как тюмная для гиплостива фыемом (см.) и является опасным заболеванием.

Лечение: операция, Длительное выжидание, ление домашивия средствани при глубокой. П. грозвит сепсисом (см.). Даже если удается добиться самопроизвольного прорыва гнойника, то он нередко прорывается через кожу и в прямую кишку, что ведет к образованию трудно поддающегося лечению свища в области заднего прохода.

ПАРАСИМИАТИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА—
часть вегетативной нервной системы, регулирующая 
совместно с симпатич. нервной системой деятельность 
виутренних органов и обмен веществ в организме. Нервные центры П. и. с. заложены в головном и синином

мозге (см. Нервная система).

**ПАРАТИФЫ** (от греч. рага — около и тиф) — острые заразные заболевания, входящие в группу кишечных мифекций, нередко сходные с брюшным тифом (см.). Различают паратиф А и паратиф Б. Паратиф А вызывается подвижной палочкой, обнаруженной франц. учеными А. Брионом и Г. Кайзером; паратиф Б — палочкой Шотмюллера (по имени ием. ученого Х. Шотмюллера). Оба микроба довольно устойчивы во внешней среде, могут выживать в воде от нескольких дней до 2-3 месяцев. Паратифом А болеют только люди, а паратифом Б и животные, Человек, больной П., опасен для окружающих в периоды болезни и выздоровления, если он продолжает выделять (с калом и мочой) палочки из организма. Большую опасность для окружающих представляют бациллоносители (см. Бациллоносительство), Заражение может происходить при употреблении загрязиенной пищи или воды и при непосредственном контакте здорового человека с больным или бациллоносителем (т. е. через руки, загрязненные мельчайшими частицами испражнений больного или бациллоносителя).

Возбудитель, иопав в кишечник, поражает лимфатич, аппарат топких киниск с образованием эла кишечно стенкик; проникая в ток крови, микроб размисокается в печени, селезенке и др. органах. После выздоровления больного микробы нек-рое время (иногда длительно) могут задерживаться в желчном пузыре.

Заболевание начинается после инкубационного периода в 2—15 дней. При паратифо А повлачется недомогание; температура повышается медлению, ступене-образко, достата и концу первой перед за 2—40° и выше, с колебанивам между угренией в между перед перед за сем паратиф В и типичных ступетам между угренией перед за сем Паратиф В и типичных ступах и начинается чаще остро, с корохими ликорадочным периодом. У больных отмечаются общая разбитоть, слабость, бессовищия, сильная головная боль, боли в животе, возможны иссовые кровотечения, расстройства ступа и т. д. В исе-рых слугостовние больного тялького, колможны поврачение совы-

мия и оред.

С 3—4-го дня на коже живота, спины и груди появляется обильная сыпь в виде пятнышек розового цвета величной в 3—4 ж., исчезающих при надавливнии. Язык покоыт беловатим налегом и утолшен.

Течение П. более благоприятию и несколько короче, чем брошного тифа. Однако при кме чаще наблюдаются рецидивы, чем при брошном тифе. Возможны легине случая парагифа А, переносимые челонеком на ногах. Осложнения (кипиечные кровотечения, проборжие кипиечника) отмечаются редко. В части случаев заболевамия парагифом Б могут протекать по типу пищевых тоскиконифесций (острое начало, раота, полосе и т. д.). Решающим для установления диагноза П. ввяляется обнаружение микроба — возбудителя П. — в выделениях больного, а также специальное исследование кроми больного.

642

Лечение проводится по назначению и под наблюдением врача. За больным должен быть установлен тщательный уход; протирание кожи водой со спиртом. гигиенич, ванны, частая смена белья, полоскание рта, протирание рта ватным тампоном, смочениым 2% раствором борной кислоты, и др. Во избежание пролежней больного необходимо уложить на резиновый круг и чаще поворачивать в постели. Большое внимание уделяется правильному питанию больного. Пища должна быть высококалорийной, Больному нужно давать пить много жидкости — воды, чая, морса, фруктовых соков и т. п. Больные должны получать достаточное количество витаминов А, С, группы В. Для больного в лихорадочном периоде пища должна готовиться в протертом виде. Разрешаются кофе, чай, сметана, омлет, бульон с фрикадельками, протертые мясные суфле, картофельное пюре и т. п.; после снижения температуры больному можно давать паровые котлеты, отварную курицу и отварную свежую рыбу, овощные супы и т. п. Из лекарственных средств по назначению врача применяются антибиотики (хлормацетин и синтомицин).

Профилантика с таква же, как и при брошком тифе. Для соодания невопримичивости у людей, сопринасающихся с больным, производят привики вакцимам, в осотав к-рых входят убитые тела вобурненаей П.; эффективность прививок против П. достаточно высока

ПАРАФПИОЗ (от греч, рата — около и филоз (см.))—
ущемление головии мужского полового члена завернутой за ней крайней плотью (комилая складка, покрывающая головку члена), происходящее объячно при ес
сужении — филозе. П. сопровождается застойкими иввенями в головке, отеком, а в дальнейшем можен
наступить гангрема крайней плоти. П р о ф и л а к т ик а: своевременное рассечение крайней плоти при фимозе. Л е ч е и и е: зправление головки врачом, а в случае невозмужскости—рассечение упражлающего кольда.

ПАРАФИН — белав, твердав, полупроврачива масса, похожав на воск, без запака в няуса, слетка жирнав на ощупь. Получается из нефти, а также квыенноутольной смозы, ървенесног узгля. Температура плавления 50—54°. Белай обезвоженный П. благодаря изкокой теллогромодительности в изсохой теллогураризмощей спотеллогромодительности в изсохой теллогураризмощей сес.). П. входит также в состав дек-рых мазей.
ПАРАФИНОТЕРАЦИЯ От парафия (см.) и греч.

ПАРАФИНОТЕРАВИЯ (от парафии (см.) и греч, therapale — лечение), и а ра ф и и о ле ч о и и е, применение парафина с лечебной целью. Парафии применение применение обосной приме распространен т. наз. кюветно-аппликационный способ П., при к-ром нагретый парафин разливают в кюветыпротивни и, когда он остынет до назначенной врачом температуры (чаще 49—52°), его вынимают из кюветы и накладывают на участок тела, подлежащий воздействию, закрывают клеенкой, а сверху укутывают в одеяло или ватник. Процедура продолжается 30-60 мин. После процедуры больной должен отдохнуть в течение 30-60 мин., тепло укрытый одеялом. Курс П. обычно состоит из 10-25 (иногда больше) процедур (ежедневных или через день).

П. оказывает болеутоляющее и рассасывающее действие, предупреждает развитие спаек, улучшает кровообращение и питание тканей, усиливает обмен веществ.

Применяют П. при подострых и хронич. заболеваниях суставов, сухожильных влагалищ, связок и мышц, последствиях травм; при заболеваниях нервной системы, сопровождающихся болями (радикулит, ишиас, неврит, невралгия); при трофич, язвах; при воспалении легких (особенно у детей); заболеваниях пищеварительного тракта (язвенная болезнь, колит, гастрит): заболеваниях печени и желчных путей; при воспалительных процессах женских и мужских половых органов; болезнях уха, горла и носа; при нек-рых кожных болезнях (сухие зкземы, красный лишай и др.). Широко используют П. в косметич. практике для устранения дефектов кожи (рубцы, морщины и др.). Лечение парафином можно применять только по со-

вету врача и под его наблюдением. Парафин нельзя назначать больным туберкулезом, при разных опухолях,

при наклонности к кровотечению.

ПАРАЦЕНТЕЗ (греч. parakentesis — прокол) —прокол (или разрез) барабанной перепонки, осуществляемый с лечебной целью при гнойном воспалении среднего уха (см. Отим) в случае, если при применении консервативного лечения проявления заболевания не стихают, увеличивается количество гноя в барабанной полости, держатся боли в ухе. П. создает отток гною, что предупреждает возможность проникновения его в полость черепа. После П. наступает обычно улучшение состояния больного; слух обычно не снижается.

ПАРАШИТОВИЛНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ — см. Околоши-

товидные железы. ПАРЕЗ (от греч. paresis — ослабление) — неполный чаралич, состояние, при к-ром сила сокращения мышцы ослаблена вследствие нарушения функции двигательных отделов нервной системы. Причины П. те же, что и паралича (см.). Так как П. является обычно признаком тяжелого заболевания нервной системы, появление его требует немедленного обращения в леч. учреждение. При раннем начале лечения П. легче остановить развитие процесса и предотвратить развитие паралича. Л ечение П. зависит от причины, его вызывающей.

ПАРКИНСОНА БОЛЕЗНЬ, дрожательный паралич, — хронич. прогрессирующее заболевание головного мозга. выражающееся в нарастающем прожании конечностей и постепенно развивающейся мышечной скованности (ригидности). Название болезни по имени впервые описавшего ее англ. врача Дж. Паркинсона. При П. б. поражаются т. наз. подкорковые узлы полушарий головного мозга; нервные клетки этих узлов разрушаются и погибают. Причиной П. б., по мнению нек-рых ученых, является склероз сосудов головного мозга; другие считают причиной П. б. психич. и физич. травмы. Заболевание начинается между 50 и 60 годами, мужчины заболевают чаще.

В начале заболевания мышечный тонус (естественная напряженность) конечностей и туловища повышается. Голова и туловище привычно согнуты и наклонены вперед, руки согнуты в локтевых суставах, пальцы согнуты, ноги слегка согнуты в коленных и тазобедренных суставах. Движения замедленны, походка мелкими шагами; больные иногда подолгу остаются в одной позе. При дальнейшем развитии болезни, к-рая длится 5-15 лет и больше, больные становятся неподвижны, лицо маскообразно, мимика отсутствует. Типичным для П. б. является дрожание, начинающееся с пальцев рук и распространяющееся затем на всю руку, постепенно переходя и на ногу, сначала одну, а затем и другую; иногда дрожание распространяется на голову, нижнюю челюсть. Дрожание уменьшается при движении, исчезает во сне и усиливается при волнении. В нек-рых случаях дрожания может не быть. Речь у больных глухая, монотонная, письмо нарушается. Иногда развивается депрессия (подавленное настроение).

Лечение (по назначению врача) направлено на устранение или уменьшение дрожания и понижение мышечного тонуса. В некоторых случаях — хирургич.

операция на головном мозге.

ПАРКИНСОНИЗМ — своеобразное болезненное состояние, описанное впервые при дрожательном параличе англ. врачом Лж. Паркинсоном. Наиболее частой причиной П. является зпидемич. знцефалит: реже П. встречается при сифилисе мозга, опухолях мозга, артериосклерозе мозга, после травмы черепа и отравлениях марганцем или углекислым газом. Развивается П. через несколько месяцев, а иногда через много лет после вызвавшей его болезни. Для П. характерны те же призна-ки, что и для *Паркинсона болезни* (см.). Теченпе П. хронически прогрессирующее. Лечение: в зависимо-сти от основной болезни, а также симптоматическое (препараты белладонны).

ПАРОДОНТОЗ (от греч. рага — около и odous, альвеолярная пиорея, odontos — av6). амфодонтоз, — заболевание, выражающееся в рассасывании кости зубных луночек, в результате чего

происходит постепенно нарастающее расшатывание зубов, внешне, как правило, здоровых. Возникает чаше в возрасте 35 лет и старше. П. проявляется воспалительной краснотой десен, отслоением десен от зубов с образованием «десневых карманов», отложением зубного камня, нередко своеобразным затхлым запахом изо рта; иногда отмечается выделение гноя из лесневых карманов.



Зубы при пародон-тозе.

Больные жалуются на кровотечение из десен при чистке зубов, боли при откусывании и разжевывании твердой пищи; боли в зубах от холодной и горячей пищи, вдыхания холодного воздуха, кислой и сладкой пищи.

Развитие заболевания отягощается постоянной травмой, вызывающей перенагрузку зубов, вследствие неправильного прикуса (см.), плохого ухода за зубами, а также общими заболеваниями (подагра, диабет, болезни зндокринной системы и др.).

Лечение проводится врачом-стоматологом (или зубным врачом): тщательное удаление зубного камия, обработка десневых карманов (их выскабливание и введение в них медикаментов), физиотерапия (дарсонвализация, массаж десен и т.д.), при неправильном прикусеего исправление; лечение общих заболеваний; общеукрепляющие средства. При сильном расшатывании зубов их укрепляют с помощью специальных назубных проволочных шин или скрепленных между собой металлич, коронок (т. наз. шинирование зубов). В далеко зашедших случаях зубы удаляют, после чего процесс на этих участках ликвидируется. Своевременное и систематич. (1 раз в 3-4 месяца) лечение приводит к хорошему результату и приостанавливает дальнейшее развитие процесса.

Профилактика П. заключается в тщательном уходе за зубами (см. Зубы); необходимо раз в полгода посещать зубного врача для профилактич. осмотра, т. к. П. в начальных стадиях течет бессимптомно.

**ПАРОКСИЗМ** (греч. paroxysmos, буквально — раздражение) - приступ болезненного состояния, развивающийся через различные промежутки времени (дин, недели или даже годы) как периодич. проявления заболевания. Напр., при малярии П. лихорадки наступают регулярно: ежедневно, через день или на 4-й день; подагра периодически дает П. острого воспаления отдельных суставов и т. п.

ПАРОТИТ (греч. parotis, от рага — около и ous — ухо) — воспаление околоушной слюнной железы. Различают две основные группы П.— зпидемический (см. Свинка) и незпидемический (может развиваться

остро и хронически).

П. незпидемический острый возникает при проникновении в железу возбудителей гнойной или гнилостной инфекции, чаще всего из полости рта или с током крови и лимфы при различных инфекционных болезнях (сыпной и брюшной тифы, септич, заболевания, скардатина, грипп). Проникновению инфекции в околоушную железу способствуют недостаточный уход за полостью рта у тяжелых больных, наличие кариозных зубов. Гнойный П. может возникнуть при закрытых травмах и ранениях лица. При П. в области околоушной железы появляется быстро нарастающая припухлость, покраснение кожи, боли, отдающие в ухо, голову (преимущественно в височную область), иногла возникают затруднения в открывании рта, глотании, отек и спазм голосовой шели, парез липевого нерва. В пораженной железе нарушается слюноотделение. Общее состояние больного ухудшается, повышается температура тела. Течение болезни тяжелое, длительное: могут возникать нагноения (гнойный П.); гной может прорваться через наружный слуховой проход. При тяжелых гнойных П. возможно распространение процесса по ходу крупных кровепосных сосудов на шею.

Профилактика: тщательный уход за полостью рта у инфекционных больных (осторожное протирание полости рта ватой или марлей, смоченной антисептич. растворами (напр., 2% раствор борной кислоты), полоскание рта этими растворами и чистка зубов]. Л е ч ен и е: тепло на область околоушной железы, антибиотики. Для лучшего слюноотделения назначается диета (сухая и острая пища). При нагноении — разрез.

**ПАРША**, фавус,— заразное грибковое заболева-ние кожи. Заражение П. происходит путем длительного, повторного контакта здоровых людей с больными в результате нарушения основных сан.-гигиенич. правпл и вредных привычек — пользования общей кроватью, общими головными уборами (тюбетейками, косынками), бритья головы недезинфицированной бритвой и т. п. На волосистой части головы появляются желтые сухие корочки; сливаясь, они образуют сплошные корки, пахнущие плесенью. Кожа под ними истончается, превращаясь в рубец; на таких участках кожи волосы погибают и не отрастают вновь. Пораженные грибком П. волосы теряют свою окраску, эластичность, становятся серыми, сухими, напоминая паклю. Без лечения П. длится до глубокой старости и приводит к полному облысению. На коже тела могут появляться такие же желтые сухие корочки или красные шелушащиеся пятна. Пораженные грибком П. ногти приобретают желтую окраску, утолщаются, затем разрыхляются и крошатся. Животные также болеют П., вызываемой, однако, другими видами грибков; заражение людей П. от животных наблюдается очень редко.

Профилактика: недопущение контакта больных П. со здоровыми, обязательное лечение всех заболевших, строгое соблюдение чистоты и правил гигиены быта, борьба с вредными привычками. В очагах заболеваний П. должна производиться дезинфекция вещей и помещений. В семье и ближайшем окружении заболевшего П. все должны подвергаться тщательному обследованию врачом-дерматологом. Лечение: П. хорошо излечивается антибиотиком гризеофульвином (назначается внутрь); местно-препараты йода, мазь Вилькинсона и др.

ПАСК, параминосалициловая кислот а, - химиотераневтич, противотуберкулезное средство (см.); назначается в виде натриевой соли в порошках и таблетках для прпема внутрь; реже препарат вводится

растворе внутривенно. ПАСТА ЛАССАРА — противовоспалительное п высушивающее средство (название по имени нем. врача О. Лассара, предложившего пасту). В состав П. Л. входит салициловая кислота, окись пинка, крахмал и вазелин. Применяется наружно при различных заболеваниях кожи.

**ПАСТУШЬЯ СУМКА**—однолетнее травянистое растение. Листья стеблевые и прикорневые. Цветки в кистях, мелкие, белые или розовые. Цветет с апреля до осени. Плод — стручок, напоминающий по виду сумку, (отсюда и название). В СССР распространена повсеместно (кроме Арктики). Наземные части растения (растение собирают во время цветения) применяют в виде настоев и жидкого экстракта при маточных кровотечениях

**ПАТОГЕНЕЗ** (от греч. pathos — болезнь, страдание, genesis — происхождение) — раздел патологии (см.), изучающий механизмы возникновения и развития болезни (см.). П. - сложный процесс, в к-ром действие болезнетворного фактора является исходным моментом в развитии болезненного процесса; огромную роль играет состояние самого организма, его внутренние свойства, его способность реагпровать на воздействие болезнетворной причины.

**ПАТОЛОГИЯ** (от греч. pathos — болезнь, страдание и logos — учение) — раздел медицины, изучающий болезненные процессы в человеческом организме.

П. включает: патологическую анатом и ю, или патоморфологию, к-рая изучает нарушение строения органов, тканей в человеческом организме при бодезненном состоянии; патологическую физиологию, изучающую функциональные изменения в больном организме и вскрывающую причины возникновения патологич. процессов - этиологию, механизма их развития (см. Патогенез), типовые патологич. процессы (напр., см. Воспаление, Лихорадка), общие закономерности поражений в различных системах и органах и их течение.

П. разделяется на общую и частную. Общая П. занимается изучением общих закономерностей патологич. процессов, установлением общих черт их развития, возникновения и исхода. Частная П. изучает нарушения функций отдельных органов и систем организма в целом при различных болезнях. Кроме того, выделяют зиспериментальную П., широко использующую опыты на животных; сравнительную П., занимающуюся псследованием патологич, процессов у различного вида животных и человена в сравнительно-зволюционном аспекте: клиническую П., выполняющую исследованыя больного с целью определения функционального состояния органов и систем, а также проводящую специальные клинико-лабораторные, биохимические п другие исследования; краевую П., изучающую заболевания в связи со специфич. особенностями географич, положения местности и климатич, условий, Падеопатология занимается изучением следов чатологич, процессов у мумий и у ископаемых животных.

ПАТРОНАЖ (франц. patronage — покровительство, пострементельство) — организованная система мед. обслуживания детей ранцего детского возраста, а также беременных и больных в условиях их домашней обстановки.

новка. Применяется в детских консультациях-поликлиннках, женских консультациях, в туберкулезных н других диспансерах, частачи в детских яслях. В каждом из этих лечебио-профилактических и воспитательных учреждений П. имеет свои особенности, дели и

задачи. Наибольшее развитие П. получил в работе детских копсудьтаций. Каждый врач детской колсудьтации-поликлиники имеет свой территориальный участок работак; в помощь врачу имеето, одна или две, и нал. цатро-нажище сестры, каждая из к-рых обслуживает на дому детей своего участка.

При каждом посещении на дому патронажная сестра справляется о состоянии здоровья ребенка, выясняет, какой за ним уход, имеются ли необходимые предметы ухода (отдельные кроватка и ванночка, комплекты белья, ванный и мед. термометры и т. п.), нет лн в окружении ребенка больных, каковы матернально-бытовые условия жизни семьи. На основе всех этих данных сестра и врач обучают мать уходу, вскармливанию и воспитанию ребенка в конкретной домашней обстановке, оказывают социальную помощь (через юридич. консультацию). Сестра проводит на дому у матери ряд бесед на сани-тарно-просветительные темы: значение грудного вскармливания, техника вскармливания ребенка, уход за ребенком, закаливание ребенка, профилактика рахита, туберкулеза, желудочно-кишечных заболеваний; о кори, о предохранительных прививках против осны, дифтерии, коклюша, полиомиелита, туберкулеза, о прикорме, о физкультуре ребенка раннего детского возраста, о воспитании ребенка и т. д.

При заболевании ребенка врачи и сестра обучают мять, как уканивать за ребенком на дому, а также проподит все необходимые лечебные меры. В случае пеобходимие дечебные меры. В случае пеобходимств данные, получение при П. кепользуются детской консультацией для оказания родителям материально-бытовой или сощивлые-правногой помогощи (постатовка вопроса об улучшении жилищими условий, получения госудерственных пособий мотори-стоит, пособий матери-одиточке, помещение ребенка в ясли, в дом ребенка и ж. п. 3. дом ребенка и ж. п. 3.

в дом ребенка и т. п.).
П. детской консультацией проводится также в отношении беременной женщими на последкем месяще ее беременности. Новорожденного ребенка посецают ке позднее 3-го для по выписке его ва родильного дома; далее, ва 1-м месяце жизи 1 раз введом, со 2-го по 6-м месяци. — 2 раза в месяц. с 7-го по 12-й месяц. — 1 раз в месяц. В земли. В случае пеобходимости (заболевание ребенка старшей 1 год. П. осуществляется по медицинским показания).

ниям.

П. женской консультацией проводится в отношении беременных и женщии, находящихся в послеродовом периоде. Патромажная сестра или акушерка должна посегить находящуюся под наблюдением 3 раза в течение

беременности и 1 раз посье родов.
На селе П. детей и беременных осуществляется патронажной сестрой сельского врачебного участка, фельдшерами и акушерками фельдшерско-акушерских пунктов и колхозных родильных домов.

П. в диспансерах служит изучению и оздоровлению бытовых, санитарис-типенических условий живо больного, гитиеническому воспитанию больного и членое его семыя, контролю за регуларымы посещением больным диспансера и соблюдением назначенного вычом воекима. НАТАНЬЕ, и ахта,— отход, подучемый при сбінанни масса на санном, ії. для вскарынявання детей грудного возраста гоговят на обежкиренного молока (п. содержит 1,5% жира) с добавлением сахара в муки. Правильно пригоговленное П. дожню иметь очень мелкие хлонъ всернувшегость бенка. При встрахиванни осадок его должен быстро и равиомерно смешиваться с сывороткой. П. применяют только по назагачению врача в качестве лечебной инщи детям во время попоса (при необходимосты ограничить жир в ингании), а также в качестве дополнительного источника белка при недостаточном нарастании всех у детей, кормащихся

грудью. **ИЕДЕРАСТИЯ** (от греч. раіз — дитя, мальчик и егао — люблю), мужеложество, — гомосексуальные отношення между лицами мужского пола.

См. Половые извращения.

СМ. ПОДОВЛЕНИЯ (2014 раз. — робенном и інтенноперед Н. Атенно (2014 раз. — робенном и інтеннофизиологию раступісто организма и особенности забоденности и хаченни в развиме поврастиме периода (см. Детские болевнь). В круг научення П. входит особенности и заболевання поворожденного и грудного ребенности физич. развития и заболевания детей всельного повраста, допикольного, и пкольного и подросткового. Такое деление по возрастным периодам тесно связано с организационными мероприятиями по профлактите и леченно заболеваний в наждом отдельном период детства; организационными рофидактич, мероприятия, гигненич, режим ребенка и вопросы воспитании детей как в доманиях условних.

так и в детских оздоровительных учреждениях. НЕКТОЗ — откаркивающее и успоканвающее кашель средство. Таблетия, содержащие сухой экстракт гермопска, порошок опия, гидрокарбоват натрия, дакричный порошок и анклозем смасл. Применяют внутры по назвачению врача (отпускается только по рецептам) по 1 таблетке 2—3 раза в день при заболевания дыха-

тельных путей.

murcs

ПЕБТУСИН — услоканвающее каписъь средство. Таблетки, содержащие ментол, звкалитовое масло, тальк и сахар. Таблетку держат во рту до полного рассывания. Применяют при воспалительных заболеннях верхних диагельных путей. ПЕБЛАГРА (от итал. реlle agra — шершавая кожа),

ПЕБІЛАТРА (от итал. реlle аgrа — шершавая кожа), а в и т а м и и о з РР.— заболование, вызываемое недостатком в питавии витамина РР (пикотиповой кисломером в предостатком в питавии витамина рруговами в образуется микотиповая кислота. Болевиь может возникнуть при однообразном питании нек-рыми зеромыми, бедиными викотиновой кислотой и триптофаном

(иапр., одной кукурузой). Отсутствие в питании витамина РР приводит к нарушению деятельности нервных клеток коры больших полушарий головного мозга и других отделов центральной и периферич. нервной системы. В результате наступают нервные и психич. расстройства, воспаление слизистой оболочки рта и языка, катаральное состояние желудка (гастрит), поносы. Весной или летом на коже тыльной части кистей рук п стоп, шее, лице и других частях тела появляются быстро увеличивающиеся красные пятиа, напоминающие солнечный ожог (впервые заболевание было описано под названием «розовая болезны). Пораженные участки кожи утолщаются, становятся отечными, приобретают вид шагрени. В дальнейшем кожа делается сухой и окрашивается в грязный буро-коричневый цвет, поверхность ее шелу-

Лечение: введение никотиновой кислоты или употребление продуктов, богатых витамином РР (см. Випажилы).

Профилактика: употребление продуктов животного и растительного происхождения, содержащих полноценный белок, достаточное количество витамина РР или аминокислоты триптофана. Минимальная суточная потребность в никотиновой кислоте для взрослых и детей составляет 15 мг, для беременных женщин -20 мг, для кормящих матерей — 25 мг.

**ПЕЛОИДОТЕРАНИЯ** (от греч. pelos - грязь therapeia - лечение) - то же, что грязелечение (см.). **ПЕМФИГУ**С (от греч. решбіх — дуновенне, пузырь) название, применяемое к ряду различных по своей при-

роде заболеваний, для к-рых характерно образование на коже пузырей. См. *Пузырчатка*.

ПЕНДИНСКАЯ ЯЗВА — одно из наиболее распространенных названий язвенной формы кожного лейшманиоза (см.), Название «П. я.» связано с Пенлинским оазисом (прежнее название Тахта-Базарского оазиса в Туркменской ССР).

**ПЕНИПИЛЛИН** — антибактериальное (антибнотик), являющееся продуктом жизнедеятельности различных видов плесневых грибков. Для внутримышечных инъекций применяют кристаллич. нат-рневую и калиевую соль П., новоканновую соль П., новоциллин, экмоновоциллин (смесь новоканновой соли П. с экмолином), бициллин; для приема внутрь феноксиметилиенициялин. П. назначается при лечении воспаления легких, эндокардита, гнойных нифекций, менингита, скарлатнны, гонореи, бленнореи, сифилиса и лр. Специальные препараты П. (кристаллич, натриевые н калневые солн П.) можно при необходимости вводить внутривенно и в полости тела (брюшную, плевральную); применять препараты П. можно только по назначению врача. При неправильном применении П. могут наблюдаться осложнения (аллергич. реакции н др.) и развитие устойчивых форм бактерий. См. Антибиотики.

ПЕИСИН — пищеварительный фермент, содержащийся в желудочном соке й расщепляющий белки пищи (см. Пищеварение). Применяется в медициие при лечении расстройств пищеварения, связанных с понижением выделения желудочного сока, в порошках или растворе с соляной кислотой. Принимают до еды или во время

**ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ** — простейшне срочные меры, необходимые для спасения жизни и здоровья пострадавшего при повреждениях, несчастных случаях и висзапных заболеваниях; применяется до прибытия врача нли лоставки больного в больницу.

П. п. оказывается на месте происшествия. Заболевания, требующие П. п., возникают обычно висзапно, их течение иногла настолько коротко, что промедление в оказании помощи может стоить больному жизни. К таким заболеваниям относятся: кровотечение, раны, переломы, вывих, растяжение, ушиб, обморок, утопление. отравление, ожог, отморожение, электротравма, шок,

асфиксия (см. соответствующие статьи). Общие меры П. п.: 1) удалить пострадавшего из обстановки, вызвавшей несчастный случай (напр., извлечь придавленного из-под обломков), прекратить действие вредного фактора (напр., дать доступ свежего воздуха прн отравлении угарным газом, удалить от источиика тока при электротравме и т. д.); 2) устранить тяжелые и опасные для больного состояння (шок, асфиксию, кровотечение); 3) устранить вредное влияние обстановки (перенести в помещение, а если надо - в прохладное место, согреть и т. д.); 4) оказать необходимую помощь (сделать повязку при ранении, наложить шину при переломе, перетянуть конечность при кровотечении); 5) доставить пострадавшего в лечебное учреждение или вызвать к нему *скорую помощь* (см.). О конкретных мерах по оказанию П. п. при том или ином заболевании нли угрожающем жизни состоянии см. соответствующие статьи, а также статью Искусственное дыхание (см.). По существующим в СССР законоположениям подать П. п. обязано любое леч. учреждение, в т. ч. аптека,

н каждый мед. работник. ИЕРВОЦВЕТ декаро лекарственный, примула, баранчики, — многолетнее травянистое растение. Высота от 15 до 30 см. Корневище короткое; листья прикорневые; цветки собраны в соцветня: плол коробочка (см. рис. на вклейке к ст. Лекарственные растения). П. растет по всей территории СССР. В корнях содержится значительное количество сапонинов (от лат. sapo-мыло, органич. вещества, дающие, подобно мылу, растворы, легко пенящиеся при взбалтывании и оказывающие отхаркивающее действие); пре-параты их корней (корни выкапывают весной или

осенью) применяют как отхаркивающее средство. ПЕРГИДРОЛ — концентрированный раствор пере-

киси водорода (см.)

**ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ ПАКЕТ** первой помощи готовая асептич, и антисептич, повязка (в специальной упаковке) для предохранения раны от инфекции и кровопотерн. Имеет 2 оболочки: наружную из водонепроницаемого материала и внутреннюю оболочку — бумажную (пергаментную), в к-рой заключена стерилизованная повязка. Повязка представляет собой марлевый бинт шириной 7 см, длиной 5 м и 1-2 ватно-марлевые подушечки размером 11 × 13 см, иногда пропитанные антисептиками (напр., сулемой); одна из подущечек закреплена на конце бинта, другая может передвигаться влоль него. При наложении повязки наружную оболочку разрывают по краю, виутрениюю, пергаментную, вскрывают, вытянув вклеенную в пергамент нитку. Немного развернув бинт, одну (или обе) подушечку накладывают на рану, стараясь не касаться руками стороны подушечки, к-рая обращена к ране. По возможности перед наложением повязки края раны нужно смазать йодом. Если рана сквозная, то вторую подушечку передвигают по бииту до выходиого отверстия. Подушечки прибинтовывают; конец бинта закрепляют булавкой, имеющейся в П. п. Водонепроницаемая оболочка используется для наложення на рану поверх стерильной подушечки при ранениях грудной клетки с

пневмотораком (см.). ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА — бесцветная жидкость без запаха, слегка вяжущего вкуса. Применяется в медициие как дезиифицирующее и уничтожающее запах (дезодорирующее) средство в виде 3% раствора. Назиачается для полосканий и промываний при воспалительных заболеваниях слизистых оболочек (стоматитах, ангине), гинекологич. заболеваниях и др. П. в. более крепкой коицентрации (30%) — пергидрол, применяется для промывания гноящихся ран, при нек-рых кожных заболеваниях и др., а также в косметич. целях для обесцвечивання волос.

**ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ** — введение в кровеносное русло больного с лечебными целями крови, взятой у здорового человека. П. к.- метод, широко вошедший

в лечебную практику.

П. к. проводится со строгим учетом совместимости гриппы крови (см.) донора (дающего кровь) и реципнента (получающего кровь) и тем самым предупреждаются осложнения, связанные с П. к., несовместимой по своим групповым свойствам.

Во избежание свертывания в кровь, предназначенную для переливания, добавляют вещества (напр., лимониокислый натр — цитрат), к-рые долго удерживают кровь в жидком состоянии. Разработаны различные химич. составы, добавление к-рых к крови не только предохраняет ее от свертывания, но и способствует длительному сохранению красных и белых кровяных телец в живом состоянии, что очень важно для ее лечебных свойств. Благодаря этому получена возможность консервпровать кровь - сохранять ее пригодной для переливания в течение многих суток (до 3-4 недель и больше). Консервирование крови расширило возможности П. к. и облегчило пользование им. Прежде, когда еще не умели консервировать кровь, приходилось пользоваться только прямым П. к., т. е. непосредственно переливать кровь от здорового человека больному при помощи ширица или специальных аппаратов; главное неудобство такого способа в том, что он требует обязательного присутствия донора в случае необходимости П. к. Теперь же пользуются почти исключительно консервированной кровью, заготовленной заранее, сохраняющейся длительное время и переносящей перевозку даже на большие расстояния. Получение крови от доноров (см. Донор) и консервирование ее производятся в специальных учреждениях (станциях переливания крови), к-рые снабжают кровью больницы и др. леч. учреждения своего района. Донорскую кровь собирают в специальную посуду, содержащую консервирующее средство; на ней указывают группу крови, фамилию донора и дату получения крови.

При П. к. кровь вводят больному внутривению (реже другим нутем — в артерию, в костивы Моон и т. д.), при необходимости может быть перевито за один раз 1−2 л и больше билользуются малыми дозвин-50—100 см². Передивать кровь одному и тому же больному можно большее чилол раз, практически неограпиченное, причем не требуется киких-либо определенных промежутков между отдельными перепланиями. В авысовые то причения предведения примежутков кому предведения предведения причество крони быстро, струей, в течение нескольких минут, в других — медленно, по каплям, растагивая все переливание на много часов (капслыкое П. к.).

Кровь (см.) играет очень важную роль в жизни организма. Поэтому всякий недостаток крови, вызванный кровотечением или болезнью, а также всякое нарушение ее нормального состава ведут к расстройствам в организме, подчас очень тяжелым, П. к. выполняет прежде всего «заместительную» роль: форменные злементы крови (красные и белые кровяные тельца, тромбоциты), а также другие ее компоненты (белки, ферменты, гормоны) продолжают в организме реципиента нести свои биологич. функции, замещая тем самым кровь, утраченную организмом. Позтому П. к. совершенно незаменимо при больших потерях крови, возникших в результате ранений и нек-рых заболеваний (см. Кровотечение). П. к. можно сохранить жизнь больного даже при очень большой кровопотере, к-рая без П. к. оказалась бы смертельной. И. к. способствует прекращению самого кровотечения, т. к. переливаемая кровь обладает кровоостанавливающими свойствами. П. к. с успехом применяют при заболеваниях, сопровождающихся кровоточивостью, таких, как гемофилия (см.), цинга (см.), недостаток тромбоцитов (тромбопения) и др. При тяжелых ранениях даже без большого кровотечения у пострадавшего часто развивается травматич. шок (см.) - грозное осложнение, нередко ведущее к смерти; П. к., улучшая кровообращение у таких раненых, помогает выведению их из тяжелого состояния. Современные большие хирургич. операции всегда сопровождаются П. к., благодаря к-рому предупреждаются возможные осложнения, улучшается ход операции и послеоперационного периода, П. к. применяют при лечении обширных ожогов-в первые часы - для устранения шока, к-рый развивается у обожженных так же. как и у раненых, а в дальнейшем для ускорения заживления, так как П. к. повышает способность тканей к восстановлению после повреждения (по той же причине

опо оказывает пользу при упорию песанкивающих раних и язвах). При малокровии (см. Алежия) наблюдается недостаток красных кровяных телец и содержащегося в них гемоглобына; многократными повторными П. к. можно восполнить этот недостаток. Устранению малокровыи поможет и то, что П. к. вообудает доктаток. Запрается выработка в организме красных кровяных гелец и других составиях частей крови.

П. к. поднимает силы людей, истощенных и ослабленных болезнью, повышает их сопротивляемость к заболеванию, улучшает обмен веществ, способствует скорейшему выздоровлению. При расстройствах пищеварения, когда питательные вещества не поступают в достаточном количестве в организм, П. к. поставляет их непосредственно в кровь, минуя органы пищеварения. П. к. нашло применение при лечении язвы желудка и других желудочно-кишечных заболеваний, непроходимости пищевода, желудка и кишечника, воспаления брюшины, авитаминозов, истощений самого различного происхождения. При инфекционных болезиях, воспалительных процессах, особенно гнойных, П. к. повышает способность организма больного противодействовать микробам и уменьшает их отравляющее, токсич. действие. Нет ни одной лечебной мед, специальности, начиная с хирургии и кончая психнатрией, где бы в той или иной мере не применялось П. к. как очень важный и полезный лечебный метод.

Помимо крови, применяют для передивания ее составше части — плаваму, аритроцитную моссу, лейкоциям и различные искусственные жидкости, в мес-рых отношениях заме инкоше допорожую муюль. Куюль жизотных для П. к. не применяется; она (кровь крупного рогатого ского) служит лицы ежирьою для нес-рых кровезаменающих растворов, готомицияся из се плавами путем

соответствующей обработки. ПЕРЕЛОМЫ — полные или частичные нарушения целости кости. Различают П.: врожденные (внутриутробные), т. наз. родовые, или акушерские (П. у новорожденных, полученных во время родов), патологические и травматические. В рожденные П, наблюдаются крайне релко и происходят в результате травм беременной или вследствие заболевания костей скелета плода. Причиной р о д о в ы х П. у новорожденных могут быть узкий таз матери, роды в т. наз. тазовом предлежании и др.; чаще всего при этом повреждается ключица, редко — бедро или илечо. Патологические П в отличие от травматических, вызываются каким-либо болезненным процессом, разрушающим кость (напр., остеомпелитом, туберкулезом, опухолью), а также происходят под влиянием небольшой силы при системных заболеваниях костей (напр., при несовершенном костеобразовании).

Чаще всего встречаются и имеют наибольшее практич, значение т р а в м а т и ч е с к п е П. Поливе П. мотувать без омещений (напр., поднадкостничиме, встречающиеся в детском возрасте) и со смещением отломков, В детском и комощеском возрасте часто наблодаются П. по неокостеневшей ростковой (знифизарной) линии т, наз. знифизиолизм.

Наябольший процент травматич. П. надает на рабочий возраст (20−50 лет), делей П. встречаются реже, что объясивется гибкостью их костей. В старческом возрасте костт более курина, чем в молодом, и поэтому П. встречаются отпосительно часто. Установлено, что П. наблюдаются у мужчин в 25-рава чаще, мем у мениции ность расположения в вос-рой степени объясивот, почему одня кость ломается чаше другой. Отпосительная частота П. различных костей представляется в сладуюшем виде (в № к итоту): кости голоми − 6.3, кости туловища — 12,0, кости верхних конечностей — 50,3, кости нижних конечностей — 31,4.

Кость может сломаться в одном месте и в нескольких местах. П. бывают польне в тох случаях, когда немется полное нарушение кости, и неполные, когда нелеста полное нарушена частично (надломы, трещины). В зависамости от направления плоскости П., различают П. поперенные, косме, продольные, виптообразиме, кливовидиме, оскольчатме п.р. (рис.). При П. происходит



Схема переломов трубчатых костей: I—поперечный; 2— косой; 3— продольный; 4— винтообразный; 5— крестообразный; 6— Y-образный; 7— клиновидный; 8— оскольчатый.

смещение отломков костей под воздействием силы, вызывающей травму, а также вследствие сокращения мыши, прикрепляющихся к отломкам. При смещении отломков между ними могут ущемляться мышцы, сосуды, нервы и т. п.

Велкий II. сопровождается бблиним или меньшим порвеждением окружающих мигики тканой; чаще всего это бывают небольшие повреждения мышц и мельких сосудов, что приводит к образованию кровомляниям (гематомы). К более тяжелым повреждениям мягики тканей относотка парушения дености кожи, нерво в крупных сосудов при II. костей конечности; силиного мозга при II. позволючимся, вытупениям отраждениям мягики тканей отностих авхрытыми страждениям образовать при II. позволючими, вытупениям отраждениям при II. позволючими, вытупениям отраждениям при II. при ктырки при II. при ктырки при II. при II. при ктырки при II. при II. при ктырки при II. при II.

Признаки П.: боль, усиливающаяся при нарушения покоя поврежденной области (т. к. при зтом наступает смещение отложков); кровоизалялие; непормальная поднижность в области П. и своеобразных хурст (крепитация), позникающий от трения отложков кости; изменение формы поврежденной части тела; нарушения двигательной функции новрежденной конечности. Репттенология, исследование помогает наяболее отчию уставовить наличие П., его характер, положение отложков и. т. п.

Срастание отломков при П. сопровождается образованием новой костной ткани, в результате чего повяляется костная мозоль. Сроки сраставия П. костей при правильном нечении коледолога от некольких несла, до нескольких месяцев. Они зависят от общего состояния организама, возраста больного, места в вида П., ванимого расположения отломков и рада других факторов. Отлошение от поружального происсе образованию т. ная, *кожного сустава* (см.). т. е. к образованию т. ная, *кожного сустава* (см.).

Первая помощь. Создание неподвижности отломков поврежденной кости путем иммобилизации (см.) конечностей шинами (см.) или имеющимися под

руками палками, дощечками и т. п. Если имеется рана, на нее накладывается асептич. повязка; при сильном кровотечении выше раны накладывается кровоостанавливающий жгут (см. *Кровотечение*).

654

Лечение П. проводится обязательно врачом. Оно заключается в установлении отломков в правильное (анатомическое) положение (вправление) и удержании их в этом положении до полного сращения костей. Лля зтого накладываются гипсовые повязки (см.), производятся вытяжение (см.) или хирургич, операции с применением специальных металлич, фиксаторов (пластинок, гвоздей, проволоки, стержней, винтов). Наложенную гипсовую повязку нужно оберегать от поломки, В сломанной гипсовой повязке нарушается иммобилизация отломков, что ухудшает процесс заживления П. В случае поломки гипсовой повязки необходимо обратиться к врачу для укрепления или смены ее. При замедленном сращении и ложных суставах отломки соединяются также при помощи костных пластинок (взятых у больного с другой конечности, от другого человека, реже от животного). Для улучшения сращения и восстановления функции конечности применяют леч. гимнастику, массаж, физиотерапевтич. лечение, введение витаминов C, D, B<sub>12</sub> и рациональное питание (овощи, фрукты, молоко, творог и др.). При открытых П. для предупреждения развития инфекции проводится хирургич. обработка раны, вводится противостолбиячная сыворотка, применяются антибиотики (пенициллин, стрептомиции и др.). В остальном лечение проводится по тем же принципам, что и закрытых П.

ПЕРЕСАДКА ТКАНЕЙ — оперативное перемещение тканей или органов с целью приживления их в другом месте организма гля в другом организме для вомещения анатомич, дефекта или восстановления утраченной функции (м. Пласическая гирурим), дибо в расчете на биохимич, действие пересаженной ткани при еер рассаемваний в организме (м. Тласическая теарпия).

ПЕРИКАРДИТ (от греч. pericardios — околосердечный, от регі — около и cardia — сердце) — воспаление перикарла — околосердечной сумки (т. е. серозной оболочки, покрывающей сердце), Причины П. разнообразны, Острый П., как правило, наблюдается при ревматизме (см.), и в этих случаях он часто сочетается с ревматич. поражением сердечной мышцы — миокардитом (см.) — и внутренней оболочки сердца — эндокардитом (см.). Реже причиной П. бывают другие инфекционные заболевания, напр. крупозное воспаление легких, грипп, ангина, сепсис и пр. П. может быть и неинфекционного происхождения; так, при инфаркте жиокарда (см.), при тяжелом самоотравлении организма на почве хронич. воспаления почек (см. Урежия), при травме грудной клетки может возникнуть П. Причиной хронич, П. чаще всего является туберкулезная инфекция. Как острые. так и хронич. П. могут быть или сухими, когда в полости сердечной сорочки нет скопления жидкости, или выпотными (экссудативными), при к-рых в полости околосердечной сумки накапливается воспалительная жилкость (выпот, экссудат). Нередко, особенно когда П. вызывается ревматизмом или туберкулезом, ему сопутствует воспаление и других серозных оболочек (плевры. брюшины). В таких случаях болезнь носит название полисерозита.

Признаки П.: при сухих формах — боли в области сердца, умеренная одмина и т. наз. пум треняя перикарда, к-рый определяется врачом при выслушивании сердца. При выпотном П. боли незначительные или вовее отсутствуют, но одмика выражена значительно резче, наблюдается повышение температуры теля

П. обычно заканчивается выздоровлением, но исход в большой степени зависит от исхода основного заболевания. При долго существовавшем П. после рассасывания выпота могут оставаться спайки, сращения между наружным и внутренним листками перикарда. В таких случаях получается т. наз. слигивый П., при кром полость околосерденной сумки оказывается частично нам полностью заращений, что создает загрудения в работе сердца и может служить причиной развития в дальнейшем сердечной недостаточность.

Й е ч е и н е должно быть направлено на основное заболевание. При больном выпоте приклуцится прибегать к проколу перикарда с целью удаления на полости скопиванейся жидкости. При слигичяю П. прибеатот к операции — оснобождение сердда от стягивающей его рублювой такии. Больные П. вуждаются в постепном режиме и уходе, как за тяжельний больными (см. Уход за больными).

ПЕРИОДОНТИТ (от греч. регі — вокруг, около и odus, odontos — зуб), правильнее пер и цементить, — воспаление корпевой оболочки перицемента (валкостикцы) зуба. П. может развиться в результате



Периодонтит. а— воспаление кориевой оболочки (надкостницы) зуба при кариесе: I— кариозная полость в коронке зуба; 2—воспаление ткани вокруг корней зуба. б—киста зуба: I—кариозная полость; 2— пораженияя гульпа; з

П. может развиваться остро — в течение нескольких часов или дней. Зуб становится как бы длиниее, болезнен-

ным при легком нажиме и при постумивания; боли намеют длигельный, новощий характер; в случае нагления десна опухает, могут припухать подчелюстные лимфатич, узан и развиться отек окружающих зуб тканей (см. Периселия). П. может давать серьеаные осложнения, поэтому при его возинковении нужно сразу же обратиться к прачу. Хрошч. П. протекает в виде скрытого процесса, обострименесос при траные зуба, приема укория образуется т. нас. грамулема в сречии. И постоя укория образуется т. нас. грамулема в премения. Метопеточником постоянного инфицирования организма. В нек-рых случаят гранулема превращается в прикорвеную кисту (рис. 6).

IÍ рофилактик а: своевременное лечение кариозных зубов, савация полости рта, избегание травмативации зубов. Лече и не И. трефует обращения к врачу; как времениям мера — полоскание рта отваром шалфен; по назначевию врача — пенициллии; при наличии гиойника — вскрытие его. Кисты и гранулемы лечатся жируртически.

ПЕРПОСТИТ (от трем, periosteos — находицийся вокруг костей) — воспаление надкостициа. Обасию по как объекта и при различных заболеваниях кости как сопутствующее заболевание как асмостоятельное заболевание как сопутственное заболевание встречается редко. По течению П. делятся ва острые и хронические то при техностиция по при техностиция по при техностиция при техн

Острый П. вызывается проинкновением гноеродных микробов в вадкостницу через рану, с током крови, лимфы или вепосредственным переходом воспалительного процесса с кости на надкостницу. Проявляется общим недомоганием, ознобом, повышением стамературы до 39—40°, головной боль; в области П.

боли, припухлость, ошущение жара, краснота на соответствующем участке кожи, к-рая становится блестящей и отечной. При прогрессировании процесса под надкостницей может образоваться гнойник, причем гной отслаивает надкостницу. Лечение: обязателен постельный режим, антибиотики; местно-применение тепла: при образовании полнадкостничного абспесса - опорожнение его проколами или вскрытием. При хронических П. в надкостнице образуются утолщения, а иногда образуется новая кость (т. наз. оссн-фицирующий П.). Хронич. П. могут развиться на острых, но могут вызываться специфич. возбудителями туберкулезом, сифилисом, актиномикозом. Туберкулезный П. встречается редко. Сифилитич. П. развивается во вторичном, а чаще в третичном периоде сифилиса и сопровождается ночными болями. Лечение таких хронических П. направлено на вызвавшую их при-

ПЕРИСТАЛЬТИКА (от греч. peristaltike dynamisсила, продвигающая содержимое кишок) — червеобразные ритмические сокращения мускулатуры нек-рых полых органов (желудка, кишечника, семенных канальцев, мочеточников, желчных протоков и др.), благодаря которым их содержимое передвигается в одном направлении. Одиночная перистальтич, волна проявляется в координированном изменении состояния мускулатуры двух соседних участков, при к-ром сужение просвета органа передвигается по его длине в результате сокращения кольцевых мышц вышележащего участка. Содержимое органа как бы продавливается по направлению движения перистальтич, волны. При этом участок, кольцевая мускулатура которого была расслаблена, сокращается, а расположенный ниже - расслабляется. Расслабление нижележащего участка наблюдается иногда на очень большом протяжении. П. осуществляется автоматически местными нервными образованиями кишечника. Центральная нервная система тормозит или повышает П. через блуждающие и симпатич. нервы. Регуляция П. осуществляется также пиркулирующими в кровн химич. веществами. При нек-рых заболеваниях П. нарушается, Усиленная П. желулка может возникнуть вследствие повышения кислотности желудочного сока, а также при развитии препятствий, затрудняющих эвакуацию пищи в кишечник. При этом обычно отмечаются отрыжка, изжога, икота и рвота. Усиление П. кишечника развивается в результате местного воспаления, механич. н химич. раздражений, процессов брожения и гниения. При этом вредные вещества быстро удаляются из организма (см. Понос). Повышение П. может быть следствием сильных переживаний, страха. При непостаточных химич, и механич. раздражителях, при понижении возбудимости рецепторов кишечника П. может ослабеть. При этом замедляется передвижение пищи по кишечнику и возникают запоры (см.). Ослабление П. возникает и при нек-рых заболеваниях желез внутренней секреции.

ПЕРИТОНИТ (от лат. pertioneum — брюшина) — воспаление брюшины. Обжно П. развивается как осложнение при повреждении или заболевании органов брюшной полости в результате полядания в нее и развития инфекции (кишечная палочка, стрептококк, стафалокока и др. микроба). Причинами П. мотут быть прободение зам желуука или двеводдативерстной процесса на брюшкиу при аппекдиште, воспаления желчного пузыря (колецистите), при ущемленной грыже, непроходимости кишечника, а также при воспалительных заболеваниях женских половых органов (кичинков, труб, матки). П. может также развиться при равениях брюшкой полости и после операции на органах брюшкой полости. По течению П. бывают на органах брюшкой гранства.

острые и хронические; по распространенности воспалительного процесся II, может быть осумкованным, или мостимм, развивающимся в ограничениях небольших участках брюшной полости, и разлитами, или общим, распространяющимся на всю брюшную полость. При разлитом II. в брюшной полости скапливается воспалительная жидкость (экссудат); в зависимости от характера экссудатя II. могут быть сероаными,

гиобными, фибрикозными и др.
В начале равития острот П. у больного появляются
боли в животе, тошнога, иногда инога и раста, автрудневше в отходении казов и стула, при оппупкавания
ной степки. При дальнейшем развития П. и образовании гиобного экссудата состояние больного ставовития тименого экссудата состояние больного ставовития тименоми. запро бледное с заострившимися чертами; газав ос страдальческим выражением, тумские,
стый (100—120—140 ударов в 1 мил.), пиогда несоситый (100—120—140 ударов в 1 мил.), пиогда несоситый (100—120—140 ударов в 1 мил.), пиогда педвемый. Появляется многогоратива раста, симощи приводит к страду, таки не отходят. Дельнейшее развитие П. в случаях пооздания лега, помощи приводит к средений в изгольности У детем.

Тум реговы протовые состоянности у детем.

Причинами, вызывающими хроинч. П., могут быть различные инфекции (чаще всего туберкулез). Лечение острого П. дает результаты только при быстром принятии знергичных мер. При подозрении на П. необходимо немедленное помещение больного в леч. учреждение. До помещения в больницу или до прибытия врача необходимо уложить больного и по-ложить на живот пузырь со льдом. Нельзя да-вать слабительное и обезболивающие средства (оний, морфии, промедол и др.) и класть грелку на живот. В большинстве случаев при гнойном П. прибегают к срочной операции, т. к. прежде всего необходимо удалить первичный очаг инфекции: ушить прободную язву или раиение кишечинка, удалить воспаленный червеобразный отросток или желчиый пузырь и т. д. Одновременно с этим применяются меры, направленные на повышение сопротивляемости организма больного: производится переливание крови и вливание раствора глюкозы и физиологич. раствора, даются сердечные средства, больного согревают грелками. Для борьбы с пифекцией вводят антибиотики. В ряде случаев хронич. П. обходятся без операции.

Профилактика. Для предупреждения развития П. необходимо своевременное и правильное лечение заболеваний органов брюшной полости.

ПЕРБУССИЯ (от дат. регсиям), буквально — намесение ударов, эдес — поступквание), в ы с т у к ів в и и е,— один из основных методов физич. неследования виртренних органов больного, заключающийся в поступквании по новерхности тела. Метод основан на громскоги или авучности: подлежащие органы, содержащие воздух или газ, при П. дают громкий (ясный) заук, плотиме — тихий (туной).

Брач, исследуя больного, обычно прикладывает плотно к его телу свой палец и пальцем другой руки постукивает по иему. П. можно производить, ударяя молоточком по металлич. пластинке (плессиметру),

плотно приложенной к телу больного.

ПЕРТУСИЙ — отхаркивающее и смягчающее нашель средство. Спронообразняя жидкость, состоящая из экстракта чабреца, бромида калия, сахарного спропа и спирта. Применяют по 1 ст. л. 3 раза в день при броикитах и др. заболеваниях дахательных путей, детям для облегчения капиля при коклюще дают от ½ ч. л. до 1 дес. л. 3 раза в день. ПÉРХОТЬ — отшелушившиеся роговые чешуйки на коже головы при себоррее (см.).

ПЕСОЧНЫЕ ВАННЫ — тепловая лечебная пропедура, в к-рой в качестве среды, переносящей тепло, используется песок; один из видов теплолечения (см.).

Действие П. в. на организм основано на тепловом действии нагретого песка, а также на механич. раздражении им нервных окончаний (рецепторов) кожи. В зависимости от способа нагрева песка различаются П. в. естественного и искусственного нагрева. П. в. естественного нагрева могут проводиться на берегу морей и рек непосредственно на пляже. Техника ванн солиечного нагрева (до t° 45-50°) состоит в покрытии всего тела (а при местных ваниах соответствующей его части) нагретым песком. При этом на грудь и живот слой песка насыпается в 5-10 см толщиной, на остальиые части тела — в 10-12 см. При отпуске П. в. на открытом воздухе, на пляжах приморских курортов к действию нагретого песка присоединяется мощное воздействие морского воздуха. Для П. в. искусственного нагрева используется чистый морской или речной песок (без примеси глины, гравия и т. п.), к-рый предварительно просенвается через частое сито и нагревается до  $t^\circ$   $45-47^\circ$  на жаровнях или специальных плитах. Общие ваины отпускаются в особых деревяиных ящиках, в к-рые насыпают слой нагретого песка толщиной в 8-10 см, на этот слой укладывают раздетого больного и засыпают его слоем нагретого песка, Продолжительность ванны 25-60 мин. Местные ванны лля рук и иог отпускаются в специальных ящиках. По окончании ванны рекомендуется обмывание теплой водой (душ, ванна). П. в. легко переносятся больными и назначаются при лечении больных полнартритами, заболеваниями периферич. иервиой системы, хронич. воспалительными заболеваниями женской половой

ПЕСЬ, в и т и л и г о — нечезновение нормального питмента кожи. Заболевание обычно начинается в молодом возрасте (чаще у женщин) с повънения на неизмененной коже белых илиет различной величины и формы. Постепению питма увеличиваются в размере, славаются между собой, працавая общиримы участкам при собору обой, працавая общиримы участкам при собору обой, працавая общиримы участкам при собору обой, працавая общиримы участкам при сокружающей их нормальной кожи. Причина неизвестив.

Лечение: препараты, повышающие чувствительность кожи к ультрафиолетовым лучам (бироксан, амифурни, меладинии и др.), у части больных восстаиавливают кожный пигмент.

ПЕЧЕНЬ — самая большая железа человеческого тела (вес 1200-1500 г); вырабатывает желчь и прииимает участие в различных процессах обмена веществ. П. расположена в брюшиой полости испосредственно под днафрагмой, занимая все правое подреберье и часть левого, где она защищена от ударов и давлення извие позвоночником и нижними ребрами. В П. различают большую - правую и меньшую - левую доли. В средней части П., на ее нижией поверхности, три борозды отграничивают две небольшие доли - хвостатую и квадратиую; между инми находятся т. наз. ворота  $\Pi$ . — участок, где в  $\Pi$ . входят кровеносные и лимфатич. сосуды и нервы, выходит печеночный проток (см. рис. 1 и 2). Помимо артериальной крови, притекающей по печеночной артерии, П. получает через воротную вену кровь, оттекающую от желудка, тонких и толстых кишок (до верхнего отдела прямой кишки), желчного пузыря, селезенки, поджелудочной железы. Из П. кровь вытекает по печеночным венам, впадающим в нижнюю полую вену. Печеночный проток, выйля из ворот П., соединяется с пузырным протоком,

отходящим от желчного пузыря, и образует с ним общий желчный проток, открывающийся своим отверстнем в просвет двенаддатиперстной киппки.

П.— жизненню въякий орган, выполняющий многообразные функции; без П. княютиме и человек не мотут существовать. Вырабатывая желчь, П. играет существенную роль в процессах инцеварения в всюмыния цитательных веществ из кипечника в кров; она участнует в процессах Хобенга безлом, княро в утакучастнует в процессах Хобенга безлом, княро в утакживая ряд ядовитых веществ, образующихся в процессе обмена веществ кип поступающих извие; кроме





Рис. 1. Печены (пинияля поверхность); — наменя поверхность); — наменяя поверхность; ); — съявана вена; 3 — поротная вена; 3 — поротная вена; 3 — поверхность; ); — съявана поверхность; ); — съявана поверхность; ); — съявана поверхность; ); — съявана поверхность; (3 — касана, повержна, 3 — касана, повержна, 4 — правая долевая доля печения; 3 — касана, помя печения; 3 — касана, пом

того, в зародышевом периоде она выполняет и функцию кроветворения.

Клетки ткани П. обычно располагаются попарно и образуют столбики (печеночные балки), к-рые объединены в маленькие дольки, имеющие в поперечнике 1—1,5 мм. Дольки окружены мелкими развет-влениями воротной вены, от к-рых отходят многочисленные капилляры. Они направляются к центру дольки, где проходит вена, по к-рой кровь оттекает от дольки. Столбики окружены кровеноспыми капиллярами, а внутри между клетками проходит желчный капиллярный каналец. Т. обр., каждая клетка тесно соприкасается с несколькими капиллярами и с желчным канальцем. Стенка капилляров П. состоит из тонкой пленки, на к-рой расположена сеть звездчатых клеток посредников между кровью и печеночными клетками. Звездчатые клетки захватывают из крови различные вещества, передавая их печеночным клеткам; кроме того, звездчатые клетки выполняют защитную функцию, аналогичную функции лимфатич, узлов и селезенки, - они способны к фагоцитозу (см.) и образованию антител (см.).

Как железа пищеварительного тракта П. через печеночный проток выделяет вырабатываемую ею желчь (см.). Желчь образуется в клетках П. непрерывно, а ее поступление в просвет двенадцатиперстной кишки начинается только во время еды и продолжается по тех пор, пока последняя порция пищи не покинет желудка (при этом количество выделяемой желчи зависит от состава пищи). Почти все остальное время кольцевая мышца (сфинктер) общего желчного протока, сокращаясь, закрывает его выводное отверстие, а непрерывно образующаяся в П. желчь поступает по пузырному протоку в желчный пузырь. Здесь желчь становится более густой и темной, так как значительное количество содержащейся в ней воды, а частично и нек-рые другие вещества всасываются через стенку желчного пузыря в кровь. В тонкой кишке значительная часть составных частей желчи всасывается в кровь, чтобы по воротной вене поступить в П., а оттуда снова в желчь.

Все вещества, поступившие из пищеварительного тракта в кровь по воротной вене, непосредственно попадают в П.; они частью используются ею для построения сложных веществ, а частью подвергаются процессам расшепления. Так, в П. осуществляется: синтез белков крови (альбуминов, глобулинов и др.) из поступающих с кровью аминокислот; синтез гликогена (животного крахмала) из простых углеводов (глюкозы, фруктозы и др.); гликоген откладывается в П. «про запас» и в тех случаях, когда организм нуждается в повышенном расходе знергии (напр., при мышечной работе), превращается в глюкозу, к-рая поступает в кровь. В П. образуются жироподобные вещества (липоиды), легко транспортируемые кровью в другие органы и ткани, где они используются при разнообразных пропессах обмена веществ.

В печени происходит также снитез холестерина составной жасти мозгомой ткани, синтез прогромбина и гепарина, участвующих в процессе свертивания крови, В П. происходит и взаимное прераридение сененам произказати в примежения произказати при примежения произказати примежения примежения при други в заинсимости от потребностей организм.

Процессы обмена веществ, протекающие в П., осуществляются при участии различных ферментов; они регулируются нервной системой как непосредственно, так и при участии нек-рых гормонов (адреналина, инсулина и др.).

Среди вещоств, поступающих в П. с кровью по ворогной вене, могут оказаться и вредине для организма, встремающиеся в отдельных продуктах минотного правмеем к шице. Одна на существенных функций П. правмеем к шице. Одна на существенных функций П. правмеем к шице. Одна на существенных функций П. не и отдельных правилами с менером проможения и правилами и правилами с жезимом. Так, пенером дволитом иниеральные вещества (свинец, миньых и др.) задерживаются В П., а затем удаляются в прае безпредика, органия, сеединеций (чаще всего белковых). Образуоциеся в организме при распаде белков аминах, и аддиска в организме при распаде белков аминах, и адляются из организма чреве почки.

НИЕЛИТ (от греч, pyelos — лоханка, корыто) воспаление почечных лоханок II, возшикает в результате проникновения микробов в полость почечной лоханки с кровью, ланфой пли восходящим путем мочевого пузыра. Чаще протекает вместе с воспалением почек (см. Письокоефрин).

иментиотрафия, поставия и приос — доханка и двиро — дви — двиро — двиро — двиро — двиро — двиро — двиро — дви — двиро

рентгеновские синмки. Восходящей П. нельзя пользоваться при воспалениях моченспускательного канала, мочевого пузыря, предстательной железы, придатка япчек.

ПИЕДОНЕОРИТ (от греч рувов — лоханик и периложенной пориложенной поравление почим и се доханим. Встречается доможноствательное почим и се доханим. Встречается доможно часто, особению у девочем и всещини. Различают одисотронний и двухсторонний, острый и хронический. Вызывается разнообразными микробами, по чаще всего кищечной палочкой.

О с т ры й П. протекает как такжа о общее заболевание с ознобами, к-рые сменяются потами, высокой температурой, тошнотой, растой, слабостью, болями в пояснице, В моче повяльяется белок блабурингрува), вритроциты (тематурия), большое число лейкоцитов (пцурия), типалновых и заштелнальных цилиндров (цилицдрури), В крови — увеличение белых кровяных шарико (лейкоцитов)

При односторонних П., протекающих с закупоркой мочеточника на больной стороне, моча может оставаться нормальной, т. к. в этих случаях она выделяется только

из здоровой почки.

Лечение, Постепьный режим (после спадения гемпературы разрешается спідте в постепні), Питапия должно быть достаточно калорянням. Назвачается больное питье. Грежим, антиспастические средства (для уменьшения болей), тексаметилентеграмин, сульфанивландшае препараты, антиблотики. Нередко наблюдаются рецидивы пли переход в хропическую фомуу.

X, р. он и ческий П. протеквает чаще с периодич, обсотренизми. Односторонный хронич. И. проявляется больки в поксивце, умеренно выраженной альбуминурией, питурией, п

леза почек, озаовета сигоркого (см.) и др.

1. особенно часто встречается у беременных вследствие понижения усточнюсти отранвама к нафекция и сдавления мочеточников увеличенной маткой. Нередко к ІІ. присосадняется воспаление мочевого пузыра. ІІ. часто встречается у детей, осложняя течение гриппа, ппевковни п др. заболеваний органов дыхания, спосенно предрасположены к ІІ. дети с экскудативыми дилгезом и гипогрофией. ІІ. у детей равинего мовраста протеквет объято трякело, но окацизаватся окораста протеквет объято трякело, но окацизаватся с

благополучно. Для предупреждения П.— хороший общий уход за ребенком, правильное питание его с достаточным количеством белка и витаминов. П. у девочек иногда развивается вследствие попадания инфекции в мочевые пути через короткий и широкий мочеиспускательный канал. Необходимо тщательно и часто подмывать девочек; при наличии глистов - дегельминтизация. Женщины, страдающие П., должны систематически проводить анализы мочи во время беременности и в послероповом периоде. Необходимо обращать самое тщательное внимание на гигиену наружных половых органов, бороться с запорами. Основное внимание следует обращать на предотвращение перехода острого П. в хронический. Для этого надо ликвидировать очаги инфекции и провести детальное урологич, обследование для выявления и лечения основной болезни, к-рая нередко обуслов-

ливает хронич. течение П.
Лечение: борьба с пифекцией, ликвидация (если это возможно) местных факторов (камней, нарушения проходимости мочевых путей). Врачом назначается

диета: калорийная в основном за счет углеводов и жиров пища. В начальных стадиях заболевания хорошие результаты дает лечение на курортах с гидрокарбонат-

ными водами (Железноводск, Трускавец). **ПИЛОРОСПАЗМ** (от греч. pyloros — привратник и spasmos — судорога) — заболевание детей первых месяцев жизни, характеризующееся частыми срыгиваниями и рвотой. Срыгивания начинаются с первых дней жизни, частота их нарастает и к ним присоединяется рвота. Количество вырываемого молока обычно меньше, чем высосанного. Наблюдаются запоры, но стул может быть и самостоятельным. Число мочеиспусканий уменьшается. При этом вес ребенка медленно падает, развивается умеренное исхудание. Ребенок обычно беспокоен, криклив, Общее состояние нарушается нерезко. Сущность заболевания состоит в нарушении нервной регуляции функции желудочно-кишечного тракта, выражающемся не только спазмами выходной части желудка (привратника), но и всего желудка, пищевода, кишечника (гастроспазм, знтероспазм).

Правильный режим питания, тепловые процедуры на область живота, лекарственные средства, синмающие спазмы, приводят к излечению П., к-рый исчэзе нередко к 3 месяцам, по иногда держится до прикорма

более плотной пищей (каши).

В тяжелых случаях картина болезни трудно отличима от пилоростеноза (от греч. pyloros привратник и stenos — узкий), при к-ром препятствием для прохождения пищи является врожденное утолщение привратника. Болезнь проявляется со 2-4-й недели жизни (полагают, что в первые дни жизни ребенок высасывает мало молока и оно беспрепятственно проходит через суженный утолщенный привратник; когда ребенок начинает высасывать молока больше, проявляется заболевание). Появляется обильная рвота фонтаном, приводящая к истощению и глубокому нарушению обмена веществ, стойкие запоры, мочеиспускание редкое и скудное, резкое прогрессирующее падение в весе. Через истоиченную брюшную стенку видны движения (перистальтика) желудка. Ребенок приобретает старческий вид, развивается обезвоживание, падает сопротивляемость организма (иммунитет), вследствие чего присоединяются инфекции. Если ребенка не лечить, он погибает от истошения и присоединяющихся инфекционных заболеваний, чаще от воспаления легких. Лечение исключительно хирургическое, Свое-

Лечение исключительно хирургическое. Своевременное оперативное вмешательство дает полное излечение.

ІНИЦЕТ (франц, ріпоеttе — щинчики) — мед, пиструмент, состоящий из двух пруживиящих браншей и служащий для захватывания и удерживания тканей, перевязочных материалов и пр. П. употребляются при процедурах, тде прикосповение пальцев нежелательно или неудобно, напр. при хирургич. операциях, перевязках и т. д.

ПИОДЕРМИЯ (от грем. руоп — гной и derma — кокая), п и од е р м и ты, — общее название група болезней кожки, вызываемых гиоеродными микробами — стрептококками и стафилококками. П, наиболее чле встретем стрепток и стрепток по стрет по стрет

В зависимости от возбудителя П. делят на стафилодермии, вызавляемые стафилоконским, и стрептодерины, вызываемые стрептококками. К стафилодермиям отпосятся: фольщеры (см.), фурункуя (см.), карбункуя (см.), шеровения (см.), фурункуя (см.), Среди стрептодермий наиболее часто встречается

Среди стрептодермии наисолее часто встречается им пет иго — небольшие множественные гибинтки чаще на коже лица, сппвающиеся и быстро ссыхающиеся в матово-желтые или зеленовато-бурые корки; поражают преимущественно детей.

П ожинаемся знашименной запазименностью: потей больных П., необходимо изодировать от летских коллентивов Лечение: наружио - бриллиантовая зелень. CARLOMATIANOBS SWAIPCHS, B LONG MAX CHARSEL - SALE-

биотики (виутрь или в виле инъекций только по наэмопонию врана) Абсолютно непопустимо выдавливачие гиойничков и печение спомащиным спечствамих при-

водящие, как правило, к тяжелым осложиениям. Профилактика: соблюдение правил личной гигионы своевременное лечение первого проявления гигиены, своевременное лечение первого проявления П.— единичного фоллыкулита или фурункула, проти-равие здоровой кожи вокруг него 4—2% салициловым спиртом; немедленная обработка всех повреждений кожи (царапни, ссадин и.т. п.) 2% раствором бриллиантовой зелени. 2—5% настойкой йола и пр.

ПИОНЕРСК — приморский равинный климатич курорт лесиой зоны в Калининградской обл.. на сев. берегу Калининградского п-ова. Ж.-п. станпия в 38 км от Калинииграда. Мягкая, теплая зима и нежаркое лето, Сосновый лес, мелкопесчаный пляж длиной ок. 3 км. Санаторий иля лечения петей и попростков, боль-

ных туберкулезом костей и суставов. ПИОРРЕЯ АЛЬВЕОЛИРНАЯ— см. Пародонтоз. пиперазин — противоглистное средство. Применяется при лечении аскаридоза (см.) и энтеробиоза (см.). Препараты П. (адипинат, сульфат, гексагидрат н др.) выпускаются в виде таблеток (или порошков) и раствора. Препараты П. принимают внутрь через 14—1 час после елы в соответствии с указаниями врача. По окончании дечения назначается слабительное (пургои певень солевое слабительное). Специальной писты во время лечения не требуется.

ПИПЕТКИ (франц. pipette — трубочка) — стекляниме приборы иля отмеривания небольших объемов жилкости. Капельные (медицинские) П .- стеклянные трубки диаметром 5-7 жж, один конед к-рых стянут в капилляр. а другой плотно закрыт резиновым Пипотия глазияя. колпачком пля наполнения и за-

капывания жидкости (см. рис.). Количество жидкости (лекарства) отмеряется раз-личным числом капель. Применяется также для за-

капывания лекарств в глаза, нос. уши, ПИРАМИДОН, то же, что амидопирин (см.).

ПИРЕТРУМ, ромашка, — род травянистых ра-стений. Цветки П. мелкие, собраны в соцветия — корзинки. В СССР растет 45 видов. П. розовый и персилский, или мясокрасный (часто называемые «кавказской ромашкой»), встречаются на Кавказе на лесных субальнийских и альнийских лугах. Эти виды П. сопержат в сопветиях, стеблях и листьях вешества. ядовитые для насекомых (инсектициды), но безвредные для теплокровных животных и человека. Соцветия розового и персидского П. сушат и размалывают в порошок желтовато-серого цвета, к-рый применяется против насекомых. Под действием влаги, тепла и света П. утрачивает активность.

**ПИТАНИЕ.** Все жизнеиные процессы в организме человека находятся в большой зависимости от того, из чего составляется его П. с первых дней жизни, а также от режима П. Всякий живой организм в процессе жизнедеятельности непрерывно тратит входящие в его состав вещества. Значительная часть этих веществ «сжигается» (окисляется) в организме, в результате чего освобождается знергия. Эту энергию организм использует для поддержания постоянной температуры тела, пля обеспечения нормальной пеятельности внутренних органов (сердца, дыхательного аппарата, органов кровообращения, нервной системы и т. д.) и особенно для выполнения физич, работы, Кроме того, B ODESHUMA HOCTORNIO HDOTOVOOT COMMUTATILINIO т наз пластии пропессы свизанные с формированием новых клеток и тканей. Пля поллержание жизии необхолимо, чтобы все эти траты организма полиостью возмещались. Источником такого возмещения являются вещества, поступающие с пищей.

Пиша полжна сопержать белки, жиры, углевопы. витамины минеральные вещества и волу Потребность как в общем количестве пиши, так и в отлельных пишевых веществах зависит у летей в первую очерель от возраста, а у взрослых — от вида труда и условий жизни. Чтобы полнее удовлетворить эту потребность организма, необходимо энать, какое количество знергии расхолуется им в сутки. Установлено, что образуюшаяся в организме знергия в конечном итоге выделяется в виле тепла. Поэтому по количеству освобожнаемого в организме тепла можно определять и его знергетии затраты: обычно эти затраты выражают в тепловых OTHER OF THE STATE OF THE SET OF трациваемое на нагревание 1 ка волы на 1°С) или килограмм-калориях.

Ниже приволятся ланные о затратах тепловой энергии человека в калопиях рассиитациих на 1 ка веса тела за 1 час при различных видах деятельности или отдыха (табл. 1). Зная затраты, можно определить необходимое количество калорий в суточном рационе человека.

Таблица і Затраты тепловой анергии человека

Вид деятельности или отдыха	Калорий на 1 кг веса тела за 1 час		
Сон Спямовное земание без сна Спямовное земание без сна Одевание земен Ходьба, прогузна Ходьба, прогузна Плавание Вег со скоростью 6 мм в 1 час. Спамовное земен	0,93 1,10 1,43 1,69 2,86 4,28 7,14 8,14 8,14 9,28 2,43 4,14 6,43		

Под наилучшими физиологич, нормами П. понимаются такие нормы, к-рые у взрослого полностью покрывают все траты организма, а у детей обеспечивают, кроме того, потребности роста и развития. Установлено, что по энергетич, затратам или, другими словами, по калорийной потребности взрослое население можно разделить на 4 группы: в первую группу (затрата 3000 ккал в сутки) включаются лица, не связанные с физич. трудом и работающие гл. обр. в силячем положении: ко второй группе относятся рабочие механизированного труда (затрата 3500 ккал в сутки); к третьей группе — занятые немеханизированным или не полиостью механизированным трудом, как, напр., кузнецы, плотники, водопроводчики, истопники (затрата 4000 ккал в сутки); четвертая группа охватывает людей самого тяжелого физич. труда (затрата 4500-5000 ккал в сутки). При заиятиях спортом энергетич. эатраты, особенно в период тренировок и соревнований, могут возрастать до 6000-7000 ккал в сутки.

Для детей различного возраста определены следующие размеры знергетич. затрат (табл. 2).

Для правильного построения II. недостаточно, однако, определить только калорийность пищи. Нужно зиать также, какие пищевые вещества и в каком количестве могут обеспечить эту калорийность, т. е. определить качественный состав пищи. При окислении в организме 1 г белков или 1 г углеводов образуется 4,1 ккал, а при окислении 1 г жира — 9,3 ккал. В случае необходимости углеводы и жиры частично могут

Таблица 2 Энергетические затраты организма

Возраст										Количество ккал в сутки	
От	1	до	3	лет							1000-1300
30	3	D	7	19							1300-1800
19	7		9	10							1800-2000
39	9	29	11	ъ							2000-2400
	11	n	14	39			÷		÷		2400-3000
10	4 %	n	17	30	0	0	0	0			3000-3500

заменять друг друга; что касается белковых веществ. то они не могут быть заменены никакими другими пищевыми веществами.

Роль белков в питании. Источниками белков в П. являются пищевые продукты животного и растительного происхождения: мясо, молоко, рыба, яйца, хлеб, крупа, а также овощи и фрукты. По своему химич. составу и по питательной ценности белки неодинаковы. Составными частями белков являются более простые химич, соединения — аминокислоты, от количества к-рых и от их сочетания друг с другом зависит питательная ценность белка.

Наиболее полноценными белками являются белки продуктов животного происхождения. Но и среди продуктов растительного происхождения имеются источники постаточно ценных белков. Так, крупы содержат от 6 до 16% белков, причем наиболее ценные белки содержатся в гречневой крупе, в овсянке, рисе и нек-рых бобовых, особенно в сое. В овощах и фруктах всего 1,2-1,5% белков, но при достаточном потреблении овощей и картофеля и эти белки имеют значение в П. человека. Белки картофеля и овощей, особенно капусты, содержат жизненно необходимые аминокислоты в таких же соотношениях, как белки животного происхождения. Т. обр., чем разнообразиее продукты П. человека, тем больше он получит с пищей белков достаточно высокого качества, а следовательно, и достаточное количество жизненно необходимых аминокислот.

Потребность в белках у человека зависит от его возраста, вида деятельности, от состояния организма. От количества и качества белков зависят рост и развитие растущего организма. Потребность в белках у детей на 1 кг веса тела тем выше, чем меньше возраст ребенка: дети первого года жизни должны получать в сутки 4-5 г белков на 1 жг своего веса, дети старше года и до 3 лет-3,5-4 г, от 3 до 7 лет - 3-3,5 г, от 8 по 12 лет — 2.5—3 г и старше 12 лет — от 2 по 2.5 г. Подростки до коица периода роста должны получать не менее 2 г белков на 1 иг веса. Потребность ребенка в белках зависит не только от возраста, но и от состояния организма, перенесенных инфекционных заболеваний и условий П. с первых месяцев жизни. Дети, отстаюшие в физич, развитии, нуждаются в больших количествах белков, чем дети, развивающиеся нормально.

Белки в П. взрослого человека должны составлять в среднем 14% суточной калорийности пищи. Поэтому при работе, связанной с калорийной потребностью в 3000 ккал, нужно около 100 г белков в сутки, при 3500 кмал количество белков увеличивается до 120-130 г. при 4000 ккал — до 140—150 г. при 4500 ккал —

В П. самых маленьких детей количество белков животного происхождения достигает почти 100%, для детей от 1 года до 3 лет - 75%; для всех детей и подростков это количество не должно быть ниже 50%. Взрослому человеку необходимо, чтобы количество белков из животных продуктов составляло не менее 30%.

Женщина в период беременности полжиа получать белков не менее 2 з на 1 кз своего веса, причем наибольший удельный вес должны иметь белки молока и молочных продуктов. В период кормления ребенка грудью пища женщины должна быть также богата белками, т. к. источником белков в П. новорожденного в первые месяцы его жизни является при нормальных усло-

виях материнское молоко.

Жителям районов с жарким климатом, где распад белков происходит быстрее, чем в умеренном климате. требуется большее количество белков. Большее количество белков (150 г) с преобладанием животных белков требуется и жителям Крайнего Севера. Потребность в белках возрастает также после заболеваний, связанных с повышением температуры. Кроме того, исобходимо считаться с привычками человека: люди, привыкшие потреблять большое количество мяса, переносят его хорошо: если человек, получающий обычно умеренное количество белковой пиши, будет потреблять очень много белков, особенно животного происхождения, то это может вызвать болезненные явления (повышенная температура, головная боль, потеря аппетита). Избыток белков вообще не нужен организму, т. к. он усложияет процессы пишеварения и переполияет организм продуктами белкового распада. Необходимо, чтобы белки были в правильных соот-

ношениях с другими пищевыми веществами - с углеводами, жирами, витаминами. При отсутствии или иелостаточном содержании в нище углеводов, жиров или витаминов в организме значительно усиливаются процессы расшепления белков и рекомендуемые нормы суточного потребления белков могут оказаться недоста-TOTHLIME

Роль жиров и углеводов в питании. В организме человека и животных происходит испрерывное окисление веществ, или, как принято говорить, горение. «Горючим», или знергетич, материалом, служат гл. обр. углеводы и жиры (см.), в меньшей степени белки.

Жиры в организме могут отлагаться в виде жировых запасов в т. наз. жировых депо. При обильном белковом П. также откладываются значительные колнчества жира, Следовательно, жир в организме может образоваться и из белков пищи.

Избыток жиров сиижает усвояемость пищи, в частности ее белков, а также приводит к образованию в организме большого количества ядовитых веществ (т. наз. кетоновых тел). Однако и слишком малое количество жиров сказывается на качестве пишн, ее вкусе и тоже приводит к снижению усвояемости всех пищевых веществ. Кроме того, жиры являются едииственным источником жирорастворимых витажинов (см.). Поэтому недостаток жиров в пище может вызвать серьезные нарушения в обмене веществ. В зависимости от общей калорийности пищи взрослому человеку рекомендуется потреблять в сутки от 75 до 110 г жира, причем не менее одной трети должно быть животных жиров, гл. обр. молочного жира.

Кроме жиров животного происхождения, в пищевом рационе обязательно должны быть представлены и растительные жиры, т. к. они содержат очень ценные для организма вещества, т. наз. ненасыщенные жирные кислоты (оленновую, линолевую, арахидоновую и др.). Эти кислоты имеются и в животных жирах, но в растительных их больше, а для организма они настолько важны, что в П. детей старше 2-3 лет рекомендуется включать небольшое количество растительного масла, добавляя его в винегреты и салаты.

В спяни с тем, что жиры обладают более высской калорийностию, нежеми бежи в углеводи, каличне жира дает возможность регулировать объем пищи. При замене жиром углеводами объем пищи уменивается, т. к. для сохранения калорийности пищи приходится брать углеводов в 2 слипним разва больще, емя киров. В услоони дают возможность повысить калорийность пищи, не увелячивая значительно се объема.

Крахмал подвергается окончательному расшепленню в тонких киниках, в к-рые пища из желудка поступает небольшими порциями, а сахар, получившийся в результате распецатовиих крахмала, всесателест в крова постепенно. Поэтому целесообразно вводить в виде состается, подиторское вързивы, фрукта и втолу, а основную их массу вводить в виде крахмала, к-рым ботат, напр., картофова. З то способствует постепенной статорское предоставления по постается по постается по достат, напр., картофова. З то способствует постепенной статорское постается по постается по достат, напр., картофова. З то способствует постепенной статорское постается по достается по постается по достается по по достается на достается на

доставке сахара тканям.

Если углеводи поступног с пящей в достаточном копичестве, они откладиваются гл. обр. в печени и мипнах в виде особого животного крахмала — гликогена. В В дальнейшем запасы гликогена расшенального в организме до глюковы и, поступна в кровь и другие ткани, используются для пужд организма. При нобагочном же П., как уже указываюсь, углеводы перекодит в орга-(облючку растительных кистом), к-раз мало используется организмом чесовека, но необходима для правильных процессов пящеварения.

Норма углеводов в П. колеблется в широких пределах. Так, для лиц с суточными затратами энергии в 3000 кжал количество углеводов в среднем равно 450 г. а для лиц с расходом энергии в 4500—5000 кжал необходимое количество углеводов возрастает до 700 г.

Роль витаминов в интании. Вимальные (см.) совершенно необходымы организму в имеют большое внясние в процессах обмена веществ. Если человек не получает с инжей какого-либо одного или нескольких витаминов, то во организме возникают серьезные нарушения, т. иле объемаються (см.) ученительные парунения, т. иле объемаються (см.) ученительные парунизм даительное время поступает недостаточное количество витаминов (т. ная., гиповитаминозы).

Роль минеральных веществ в питании. Минеральные вещества, входящие в состав организма, непервыпо расходуются им, причем размеры этих трат зависят от вида деятельности, условий работы, состояния организма и т. п. Если пища человека разпообразна, то в ней в достаточнем количестве содержатся все необходилые минеральные вещества (соли кальция, фосфора, матия, железа, меди, каляля и др.).

Соли кальция и фосфора являются главнейшвми составными частями костной системы; фосфор, кроме того, входит в состав нервной и других тканей. Соли кальпия и магния имеют большое значение для правиль-

ной работы сердечной мышцы и вообще всей мышечной системы. Соли железа входят в состав красищего вещества крови (гемоглобина) и способствуют перепосу кислорода от легких к тканям, а соли меди имеют большое значение для процессов кроветворения.

звачение для процессов кроветоврения, как поврениям соль (см. Напрый гаристия), к рум многов рениям соль (см. Напрый гаристия), к рум многов портавиям в течение дантельного врамени не получает поваренной соли, то это вызывает серьезные болезненыма вавленым – головокрумения, офонроки, расстройство серцечной деятельности и т. п. Но и забыточное потребление соли отражлется на состоямии серцечнососудаетой системы, работе почек и других органов. Потребность огранизма в поваренной соли в уморенном климате вполне покрывается 5 г., а в жарком климате 20—25 г. в течение суток.

20—25 в течение суток. Использование организмом минеральных веществ, их всасывание через стенки кишечника, зависит в значительной мере от продуктов, с к-рыми они вводятся. Так, навество, что в грубом реканом и пшеничном хлябе, а также в нек-рых видах зелени (пшинат, слаг, щавель) много кальция, но этот кальций соцержится в них в таких химич соединениях, к-рые плохо растовриются в пищеварительных соках и плохо всасываются. Лучшими всточниками кальция вяляются молоко, мо-том темера простоя в пищеварительных соках и плохо всасываются. Лучшими всточниками кальция вяляются молоко, мо-том темера простоя пределаться пределать

лочноимельме продукты, сыворотка молока, сыр, фосфор поступает во реганизм с продуктами животного п растительного происхождения и хорошо всесывается в киниечнике, причем фосфорцию соединения, получаемые с продуктами животного происхождения (печения, могат, мясо, сыр, віда), используются завценения, могат, мясо, сыр, віда, используются завпасты в принцення при при при при на первыую систему, сосбенно при навіряженной уметвенной работе.

К числу источников солей магния относятся ржаной хлеб, крушы, отруби. Если ржаного хлеба или грубого пшеничного хлеба потребляется мало, то количество магния в организме уменьщается.

Соли калия способствуют выведению вода черев почки и регулированию содержании воды в тканях. Это особенно важно при сердечной слабости и повышенном кроявиом давления, а также при нарушениях сердечнососудистой системы. Источником солей калия являются различные овощя, напр. капуста, картофель.

К продуктам, богатам железом, относятся говядина, вичный желток, ржаной клеб и піпеничный вз муки грубого помола, печенка, почки и др. Норма железа в редецке сигрателется равной 15—20 м в гутки. Прі порме кальция в 0,7—0,8 с содержание магиня должно быть не более 0,5, а, фосфора — 1,5—2 г. При таких пормах организм одинаково хорошо использует соли кальция, мативи м фосфора.

В отношении микроэлементов — меди, йода, мышьяка, цинка, алюминия и др.— пока еще имеется мало данных о количественной потребности в них организма.

Роль воды в питанин. Вода входит в состав всех органов и тканей человеческого организма. Организм вэрослого человека на 60-65% состоит из воды. Все процессы, протеквающие в организме, связаны с наличием воды, с раствориммин в ней веществами. Известию, что человек может существовать длигальное время (месяц в больще) без пищи, но при отсутствии воды он потибает черея несколько дней.

Значительное количество воды содержител в пищевых продужтах, в тоговых блюдах, кроме голо, вод употребляется в виде питья. Установлено, что все количество воды, подучаемое за сутки человеком с пищей и питьем, в среднем равно 2—2,5 г. Ото количество воды и пужно считать дивяной пормой для человека. Не рекомендуется употреблять вълишиее количество водых т. к.

обильное литье вызывает усиленную работу сердца и почек.

Усвояемость пищевых веществ. Усвояемость пищи зависит от состояния органов пишеварения, от состава пищи и способов ее кулинарной обработки.

Углеводы и жиры усваиваются хорошо почти при любом составе пищи; белки животного происхождения усваиваются значительно лучше растительных. Так, белки мяса, молока, рыбы, яиц усванваются на 96-98%, в то время как усвояемость белков ржаного хлеба обычного помола не превышает 70—75%, а белков пшена 60-65%. Усвояемость белков смешанной пищи, т. е. пищи, состоящей из продуктов животного и растительного происхожления, может колебаться в пределах от 80 до 90%. Белки пищи, состоящей из мяса, круп и хлеба, усваиваются в среднем на 75%; при замене же части круп и хлеба разнообразными овошами усвояемость повышается до 85% и даже до 90%. Это объясияется тем, что овощи содержат значительное количество т. наз. экстрактивных веществ, к-рые усиливают выделение пищеварительных соков; кроме того, наличие в овощах витаминов и, вероятно, минеральный состав овощей также способствуют лучшей усвояемости пищи.

Усвояемость пищи зависит и от соотношения отдельных пищевых веществ, в первую очередь белков, жиров и углеводов. При избытке жира усвояемость всей пищи, в т. ч. и белков, снижается. Особенно резко это проявляется у детей, для к-рых наилучшими соотношениями белков, жиров и углеводов являются 1:1:4, т. е. количество граммов жиров полжно быть таким же, как и количество белков, а углеводов в 4 раза больше.

Большое значение для хорошей усвояемости имеют искусная кулинарная обработка пищи и ее оформление. Красиво оформленная, обладающая приятным ароматом пища способствует выделению желудочного сока еще до того момента, как она потребляется: позтому, попадая в желудок, она уже находит необходимую среду (пищеварительный сок), способствующую ее перевариванию. При виде такой пищи и при ощущении ее запаха выпеляется слюна. Выражение «слюнки текут», когда говорят о чем-либо вкусном, вполне обосновано физиологически. Наоборот, если пища имеет неаппетитный вид, неприятный запах, то пищеварительные соки не выделяются. Хорошему сокоотделению способствует употребление крепких мясных бульонов, отваров овошей, солержащих экстрактивные вещества,

От кулинарной обработки пищевых веществ зависит ллительность пребывания пиши в желулке. Так. напр., мясо, жаренное куском, дольше находится в желудке, чем изделия из рубленого мяса (котлета, суфле и т. п.); жареный картофель-дольше, чем картофельное пюре. Наконец, определенное значение для хорошей усвояемости пищи имеет нормальная механич, работа (моторика) кишечника. Она обеспечивается в основном самой пишей и в особенности той ее частью, к-рая в организме человека не переваривается, а выводится наружу. Большую роль в этом отношении играет клетчатка, к-рая вызывает правильную перистальтику (см.) кишечника и тем самым способствует передвижению пищи по пищеварительному каналу и выведению из организма неусвоенных пищевых веществ (см. Пищеварение). Источниками клетчатки являются гл. обр. ржаной хлеб, овощи и крупы. Известно, что люди, употребляющие в пищу только пшеничный хлеб из высших сортов пшеничной муки, нередко страдают запорами. Ржаной и грубый пшеничный хлеб служит также и источником витаминов группы В. Позтому по крайней мере 50% суточного потребления хлеба должны составлять его низшие сорта.

Режим питания. Чтобы процессы всасывания могли протекать с максимальной интенсивностью и организм мог полностью использовать поступающие с пищей вещества, необходимо не только построить П. в соответствии с возрастом и видом деятельности, но и обеспечить правильный режим П.

Пищу следует принимать в твердо установленные часы. Это имеет большое значение, т. к. деятельность пищеварительных желез в таких случаях начинается еще по принятия пищи. П. в различные часы приводит к расстройству этой налаженной деятельности пищеварительных желез. Для взрослого человека наиболее рациональным признан четырехразовый прием пиши или, как минимум, трехразовый. Отклонения от такого режима П. можно допускать для больного человека. особенно в период выздоровления после перенесенных тяжелых заболеваний, когда annemum (см.) еще не восстановился. В таких случаях следует рекоменловать пяти- и даже шестикратное питание, т. е. необходимо добиться потребления больным всего суточного рациона, чего легче достигнуть при частых приемах небольших количеств пиши.

При трехкратном П., к-рое может быть допущено для взрослого человека, нищу следует распределять следующим образом: на завтрак 30% суточной нормы калорий, на обед 45—50% и на ужин 20—25%. Распределение пищи при четырехкратном П.: первый завтрак-25%, второй завтрак — 10%, обед — 45%, ужин — 20% суточного рациона. При этом пищу, богатую бел-ками (мясо, рыба, бобовые), следует потреблять в период наиболее активной деятельности, а не перед сном. Во время сна процессы пищеварения замедляются, а потому и приемы белковой пищи перед сном могут привести к худшей ее усвояемости и к худшему использованию белков тканями и органами. Последний прием пищи должен быть не менее чем на 3-4 часа до сна. Однако для многих полезно за 1-2 часа до сна выпить стакан молока, кефира или чая с хлебом или печеньем. Это особенно необходимо дюлям, страдающим желудочно-кишечными или сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Правильный режим П. способствует повышению трудоспособности человека и является одним из важнейших условий нормальной деятельности желудочно-кишечного тракта. Такие заболевания, как гастриты, язвенная болезнь, хронич, колиты, часто являются результатом неправильного П., отсутствия установленного режима П. Для лиц умственного труда правильный режим П. играет особенно важную родь в связи с сидячим образом жизни и напряженной нервной деятельностью.

При построении рационального П. необходимо учитывать, что приемы пищи должны оставлять чувство удовлетворения. Это достигается при условии, что к моменту приема пищи появляется аппетит, а после ее приема - чувство насыщения на определенный промежуток времени. Чувство насыщения зависит от ряда причин: от объема и состава пищи, от количества выпеленного желудочного сока, а также и от того, насколько принятая пиша отвечает сложившимся привычкам человека. Если человеку, привыкшему к объемистой пище, дать пищу более калорийную, питательную, но малую по объему, то у него останется чувство голода. Наиболее длительное чувство насыщения вызывает мясо в сочетании с гарниром, приготовленным из картофеля, других овощей и круп, богатых углеводами, особенно, если мясо и гарнир подаются в обжаренном виде. Такая пища находится в желудке от 4 до 6 часов.

При болезнях тех или иных органов в нарушениях систем организма вопросы питания полжны решаться для каждого больного индивидуально.

ПИЩЕВАРЁНИЕ — физиологич. процесс, в результате к-рого поступившая в пищеварительный тракт импа перерабатывается (механически и химически), что необходимо для ее усвоения организмом. Содержащиеся в пище белик, жиры и углеводы могут быть усвоены

тольки более няя. Г. более няя. Г. гольки пишагат пиш

Пищеварительная сиотем чеповека: I — ротовая полость; 2 — язык; 3 — глотка; 4 — пищевод; 5 — желудок; 6 — полжезудочная железа; 7 — толстые кишки; 6 — полжезумини; 6 — примая жишки; 6 — примая жишки; 6 — примая жишка (12 — печевы) 13 — желушка пуметом жишка; 12 — печевь; 13 — желушка пуметом желушка

только после расщепления на более простые химич. соединения. Расшепление атих питательных веществ происходит в пищеварительном тракте при участии ускорителей химич. реакций — биология, катализаторов, или ферментов (см.), к-рые вырабатываются клетками пищеварительных желез (слюнных, желудочных, поджелудочной, кишечных) и входят в состав соков, выделяемых этими железами в просвет пищеварительного тракта. Образование и отделение (секреция) соков пищеварительными железами составляют секреторную функцию органов П. Их двигательная функция заключается в захватывании пиши. ее пережевывании и увлажнении в полости рта, продвижении пищевой массы влоль пищеварительного тракта, в стенках к-рого имеются глалкие мышечные волокна (см. Перистальтика), удалении неис-пользованных остатков (кала). Третья важная функция органов П. - всасывательная; она обеспечивает переход продуктов расшепления пишевых веществ через стенку кишечника в кровь и лимфу.

Трудами И. П. Павлова установлено следующее: 1) ра-

Попав в рот, пища раздражает чувствительные окончания (рецепторы) вкусовых нервов. Возникшее в них возбуждение передается по нервам (центростремительным) до центра слюноотделения в продолговатом мозге, а оттуда по другим (центробежным) нервам - к слюнным железам, вызывая усиленное отделение слюны. Такая ответная реакция на раздражение представляет собой безусловный рефлекс. Количество, состав и свойства слюны различны и зависят от состава и свойств пищи: подкисленная вода вызывает обильное выделение жидкой слюны; на мясо выделяется небольшое количество густой слюны; при еде картофеля выделяется слюна, богатая ферментом птиалином, способствующим расщеплению крахмала, а при еде фруктов, ие содержащих крахмала, она содержит птиалина гораздо меньше. Однако усиленное отделение слюны вызывают также вид пищи, запах, разговор о ней, что зависит от образования т. наз. условного рефлекса (см. Высшая первная деятельность); при этом свойства слюны таковы же, как и при еде соответствующего продукта. Пищевые условные рефлексы обеспечивают подготовку органов П. к предстоящему поступлению пиши.

672

Поступление пищу в рот вызывает жеватольный рефлокс; заяче пипива вывы приязнаяет соменный сланой скользкий инщевой комок к задней части твердого неба, и в ответ дв раздражение адесс климстой оболоки наступает рефлекторный акт елотакия (см.). По пищеводу пища медлению продымитется к мелурку, т. к кольцевые мышечные волокия степки инщевода рысслабляются внереды комка и слымо сокращаются повади

его (перистальтика). У здорового человека пустой желудок находится в спавшемся состоянии. Выпитая перед обедом вода, не растягивая желудка, быстро проходит вдоль малой кривизны желулка в нижнюю (привратниковую) часть желудка, а оттуда в двенадцатиперстную кишку (рис.). Более плотная пища поступает в верхнюю часть желудка (т. наз. дно желудка), раздвигая его стенки. Каждая новая порция пищи оттесняет предыдущую, почти ие смешиваясь с ней. Многочисленные железы слизистой оболочки желупка выделяют сок, содержащий соляную кислоту, к-рая вызывает набухание белков, фермент (пепсин), расщепляющий белки до альбумоз и пептонов, в небольшом количестве сычужный фермент, створаживающий молоко, и фермент (липазу), расщепляющий нек-рые жиры. Пока кислый желудочный сок не пропитает проглоченную пищу, на нее продолжает действовать фермент слюны — птиалин. За сутки у взрослого человека выделяется 1,5-2 л желудочного сока. При недостатке в организме воды нередко человек теряет аппетит, отделение пищева-рительных соков замедляется и П. нарушается. В таких случаях полезно перед обедом удовлетворить жажду, выпив стакан воды. К концу обеда или после него не следует пить воду, т. к. она быстро смешивается с пищевой кашицей, разжижает ее и потому ослабляет пищева рительное действие соков. Пища находится в желудке от 3 до 10 часов. По мере переваривания пищевая кашица попадает в привратниковую часть желудка, где под влиянием сильной перистальтики перемешивается, и небольшими порциями поступает в двенадцатиперстную кишку, куда выделяются желчь и сок поджелудочной железы, который содержит: ферменты трипсин и хемотрипсин, продолжающие начавшееся в желудке расщепление белков; поджелудочную липазу, расшенляющую жиры на глиперин и жирные кислоты: амилазу, мальтазу и др., расщепляющие углеводы. Желчь, выделяющаяся в кишечник только во время П., принимает в этом процессе косвенное участие, способствуя раздроблению капелек жира (т. е. образованию змульсии), повышая активность нек-рых ферментов поджелудочного сока, осаждая пепсин и ускоряя процесс всасывания. За сутки у человека отделяется 1-2 л поджелудочного сока и около 1 л желчи.

У человека и плотоядных животных процесс П. практически заканийвается в тонких кинках, по всей длив к-рых в сливаетой боблочке расположены железа, вырабатывающие кинсеный сок, к-рый содержит ряд ферментогь, заканчивающих распепление белков, а также распеплений кир и учественной киники, где в данляй можент васодитест писовой киники, где в данляй можент васодитест писовай киники, где в данлам можент васодитест писовай киники. Всего аа сутки отделяется до 2 л киниечного сока.

Количество, свойства и длительность выделения пищеварительных соков, поступающих в желудок и кипечник, зависят от состава пищи: напр., желудочный сок выделяется при еде мясного бульона в большом количестве, но педолго, при еде мяса первые 2 часа обильно, а затем 3-4 часа значительно слабее, при еде жирной пищи 6-10 часов, но понемногу, особенно первые часы, при еде мучных продуктов долго и много. Сильная боль, испуг, гнев могут резко затормозить работу пищеварительных желез.

Всасывание продуктов переваривания питательных веществ происходит почти исключительно через слизистую оболочку тонких кишок. Наличие многочисленных (20-40 на 1 жж2) хорошо различимых пол лупой ворсинок, т. е. выростов слизистой оболочки, в несколько раз увеличивает ее всасывательную поверхность. Вода, частично глюкоза, нек-рые лекарственные и др. вещества могут всасываться также в желудке и толстых кишках, однако значительно медленнее.

Пишевая кашица под влиянием перистальтики медленно (обычно 1-2 см в мин.) продвигается по тонким кишкам и небольшими порциями поступает в толстые кишки. Временами перистальтика совсем затухает. Сильное раздражение слизистой оболочки, а также прием пиши может вызвать очень сильную перистальтич. волну, распространяющуюся со скоростью 10 см и более в секунду. В толстых кишках П. практически отсутствует; в них происходит всасывание воды и формируются наловые массы, к-рые состоят из слизи кишечного сока, слущившегося знителия слизистой оболочки, непереваренных остатков пищи (напр., клетчатки), а также микробов, непрерывно размножающихся в тонких и толстых кишках и вызывающих процессы брожения с образованием газов. Выведение кала наружу (дефекация) — сложный рефлекторный акт, к-рый стимулируется приемом пищи, питьем воды натощак, двигательной активностью человека. Малополвижный образ жизни, пониженный тонус нервной системы, подавление позывов на дефекацию способствуют появлению стойких запоров (см.). При соблюдении постоянного режима питания с приемом еды и актом пефекации каждый день в одни и те же часы вырабатываются рефлексы «на время», и работа органов П. нормализуется.

Существенное значение имеет защитная функция органов П. - предохранение организма от попадания в него с пищей вредных и ядовитых веществ, а также микробов. Так, испорченная пища, раздражая вкусовые и обонятельные рецепторы, вызывает выплевывание ее и отвращение к ней, а проникнув в пищеварительный тракт, велет к таким защитным рефлексам. как рвота и понос; слюна содержит вещества, губительно действующие на микробов (в этом значение зализывания ран животными), так же как соляная кислота желудочного сока и желчные кислоты в кишечнике: многие вредные вещества, всосавшись в кровь, задерживаются в печени, обезвреживаются в ней и выделяются из организма.

Чувства жажды и голода, связанные с изменениями в составе крови и в деятельности органов П., сигнализируют о непостатке волы и питательных веществ в организме и тем самым поддерживают его нормальное состояние. При недостатке нек-рых минеральных веществ нередко (особенно у детей, а также кормящих женшин и беременных) возникает повышенная потребность в определенных продуктах (напр., в соленой и кислой пище, свежих овощах и фруктах), а иногда извращение аппетита (напр., попытки есть мел, содержащий соли кальция, необходимые для окостенения).

Расстройства пищеварения возникают в результате нарушения деятельности отдельных органов П. или координации их функций. Отрицательное влияние на процессы П. оказывает недостаточное измельчение пищи в полости рта в результате плохого пережевывания (при отсутствии зубов, быстрой, жадной еде и т. п.). Большое значение в расстройствах П. имеют

нарушения секреторной деятельности желудка при его натарах (см. Гастрит). Тяжелые расстройства П. наблюдаются при заболеваниях тонких кишок (см. Энтерит), сопровождаемых ускоренным прохождением пищевых масс по тонким кишкам. Резко выраженное расстройство всасывания питательных веществ в тонких кишках вызывает истощение организма, прогрессирующее похудание, нарушение водного и солевого обмена; особенно опасны расстройства П. в тонких кишках для неокрепшего детского организма. Недостаточность П. в тонких кишках может сопровождать поражения больших пищеварительных желез - печени, поджедупочной железы (воспалительный процесс, сдавление или закупорка их выводных протоков). Заболевания толстых кишок (см. Колит) обычно не приводят к значительным расстройствам П., т. к. процессы переваривания пиши и ее всасывания происходят гл. обр. в тонких кишках.

Заболевания отдельных органов П. далеко не всегда вызывают выраженные расстройства П., т. к. недостающая функция одного органа может быть восполнена усилением работы других; так, 60% людей, у к-рых отсутствует желудочная секреция в результате резекции желудка, практически здоровы. В процессах приспособления в этих случаях большую роль играет регулирующая деятельность центральной нервной CHCTCMI

ПИЩЕВОД — отдел пищеварительного тракта, являющийся продолжением глотки; представляет собой мышечную трубку длиной 25—30 см, переходящую в желудок (см. рис.). Проникнув в брюшную полость, П. переходит в желудок. П. располагается

впереди позвоночника: вперели П. на шее, тесно с ним соприкасаясь, лежит дыхательное горло; в грудной полости впереди П. находится сердце, а ниже слева — аорта. Стенка П. состоит из наружной соединительнотканной оболочки и 2 слоев мышц (наружный — продольный и внутренний - круговой); полость П. выстлана слизистой оболочкой. На протяжении П. имеется три сужения: в начале, в месте деления на бронхи дыхательного горла (см.) и в месте прохождения П. через диафрагму

Передвижение пиши по П. происходит пищевода: 1 в силу волнообразных движений его договая по-мышц: на уровне нищевого комка про-з-готка; исходит их сокращение, а ниже его расслабление; передвижение пищевого комка происходит, кроме того, и в силу



тяжести, а поэтому прохождение его через весь П. протекает с большой быстротой — в 5-6 секунд (краткая задержка пищевого комка происходит лишь в самом низу на уровне диафрагмального сужения). Проглоченные твердые тела (кости и пр.), чрезмерно растягивая или травмируя слизистую оболочку П., могут вызвать рефлекторное сокращение его мускулатуры и застревать, особенно в местах сужений. Едкие вещества (каустик) чаще и сильнее всего повреждают нижний (диафрагмальный) узкий отдел П., в результате чего здесь могут образоваться рубцовые сужения; здесь же чаще всего возникают воспадительные процессы, особенно ожоги (у любителей слишком горячего чая).

П. исследуется рентгенологически, а также посредством заофагоскопии (от греч. oisophagos -- пищевод и skopeo - смотрю) - разновидность эндоскопии (см.). Метод осуществляется введением под местным обезболиванием специального прибора ззофагоскопа. Обследование производится путем осмотра. Придагающийся к заофагоскопу хирургический инструментарий позводяет проводить при ззофагоскопии нек-рые операции (удаление инородного тела, иссечение кусочка патологич. ткани).

Развитие групной хирургии позволяет пелать операции на П. и даже при нек-рых заболеваниях удалять его с заменой II. отрезком кишки или трубки из искус-

ственного (синтетического) материала. ПИЩЕВЫЕ КОНПЕНТРАТЫ — сухие брикетированные смеси пищевых продуктов, подвергнутых специальной обработке, обеспечивающей быстрое и легкое приготовление из них пищи. П. к. делают из крупы, сушеных овощей и пр. с добавлением в зависимости от вида П. к. жира, крахмала, сахара и других продуктов.

Из П. к. можно приготовить питательные и вкусные первые блюда (щи, борщи, супы и пр.), вторые (каши, лапшевники и пр.) и сладкие (кремы, кисели, желе). П. к. в виде брикетов завертываются в бумагу, надежно защищающую их от действия влаги и воздуха. Срок хранения П. к.— до 1 года (кроме пшенной каши, срок хранений к-рой не должен превышать 3 мес.). Для приготовления пищи из П. к. требуется не более 20 мин. П. к. широко используются в экспедициях, туристических и альпинистских походах и в военно-полевой обстановке. Длительное питание П. к. не рекомендуется из-за недостаточного содержання в них витаминов. ПИЩЕВЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ — острые или хроннч.

заболевания, возникающие в результате потребления с пищей продуктов, содержащих ядовитые вещества. Возникновение П. о. может быть связано с потреблением продуктов: ядовитых по своей природе; загрязвенных ядовитыми примесями; временно ядовитых вследствие особенностей бнохимич, процессов, происходящих в определенные периоды в этих продуктах. От П. о. следует отличать заболевания, вызванные употреблением испорченной и недоброкачественной пищи

(см. Пищевые токсикоинфекции).

Из продуктов, ядовитых по своей природе, наиболее часто вызывающих П. о., в первую очередь необходимо отметить ядовитые грибы (см.). Отравления ядовитыми растениями (корнями, травами, ягодами) возникают из-за смешивания их со съедобными и носят случайный характер, Отравления красавкой (см. Белладонна), ягоды к-рой похожи на мелкую вишню, наиболее тяжело переносят дети, очень чувствительные к ее яду. К продуктам, ядовитым по своей природе, относятся также нек-рые рыбы (см. Ядовитые животные).

При употреблении в пищу растительных продуктов (верновых), содержащих семена ядовитых сорных растений, могут возникать тяжелые П. о. Так, в Узбекистане, Казахстане, Туркменни и др. встречается тяжелое заболевание (гелиотропный токсикоз), характеризующееся поражением печени, желтухой; в тяжелых случаях наблюдается водянка живота (асцит). П. о. зерном, загрязненным семенами седой триходесмы (встречается в Средней Азии), вызывает заболевание, характеризующееся поражением центральной нервной системы и проявляющееся симптомами энцефалита иди менингозицефалита. При употреблении продуктов переработки зерна, зараженного спорыньей, развивается заболевание (з рготизм), протекающее с тошнотой, рвотой, болями в животе, судорогами или болями в конечностях, посинением, омертвением пальцев и др. явлениями, сходными с симптомами эндартериита облитерирующего (см.). П. о. при употреблении зерна, засоренного софорой, сопровождаются тошнотой, рвотой, слабостью, иногда нервно-паралитическими явленнями. Семена куколя содержат ядовитые вещества, вызывающие разрушение красных кровяных телец (эрнтроцитов) — гемолиз.

Основной мерой профилактики перечисленных отравлений является тщательная очистка зерна от ядовитых семян, а также освобождение почвы при ее обработке от сорных растений.

При культивирования огородных культур, во фруктовых садах и виноградниках для борьбы с насекомыми-вредителями применяются ядохимикаты. Это создает опасность загрязнения остаточными количествами ядохимикатов ягод и плодов в период их сбора. Ядохимикаты обладают свойствами накапливаться в организме (см. Кумуляция). Поэтому частое употребление фруктов и ягод, содержащих незначительные количества ядохимикатов, может привести к возникновению П. о. Профилактика таких П. о. состоит в применении для обработки садов только ядохимикатов, разрешенных в начестве инсектицидов, а также в многократном обмывании фруктов и ягод перед их употреблением для удаления возможно имеющихся остаточных количеств япохимикатов.

В процессе переработки продуктов и приготовления пищи из тары, аппаратуры и посуды могут поступать соединення металлов.

М е д ь попадает в пищу из плохо луженой посуды. При поступлении в организм в значительных количествах медь вызывает II. о., сопровождающееся поносом и рвотой (медь выводится из организма с рвотными мас-сами и через кишечник). Профилактика: медная посуда допускается для хранения и приготовления пищи только после ее тщательного лужения. Ц и и к легко растворяется в органич, кислотах пиши. П. о. возникают при хранении кислой пищи (щи, компоты, простокваща) в оцинкованной посуде (цинковая посуда допускается только для хранения воды). Отравления проявляются гл. обр. местным раздражением слизи-стой оболочки желудка (рвота, боли и др.); дети особенно чувствительны к цинку, отравления у них протекают тяжелее.

Отравления с в и ц о м возникают при исполь-зовании в быту гончарной глиняной посуды, глазурь к-рой содержит значительное количество свинца (40-60%), легко переходящего в пищу, а также при использованин для лужения посуды олова с высоким содержанием свинца. Профилактика: в СССР применяется т. наз. фриттированная глазурь, содержащая минимальное количество свинца (12%), находящегося в прочном соединении с другими компонентами.

Мышьяк - очень ядовитое вещество, входит в состав нек-рых инсектицидов (см.), а также в состав препаратов, используемых для обработки семенного зерна. Профилактика: строгий учет и контроль препаратов, содержащих мышьяк, запрещение использования их для борьбы с крысами и тараканами на пищевых предприятиях, изолированное хранение протравленного мышьяком семенного зерна и запрешение использования его для пищевых целей.

Из продуктов, временно приобретающих ядовитые свойства, необходимо отметить П. о. нартофелем. в к-ром (при хранении осенью во время сбора на открытом воздухе или при прорастании весной) происходит повышенное накопление ядовитого вещества - соланина. Соланин содержится в нормальном доброкачественном картофеле в количестве 2-11 мг%, а в позеленевшем и проросшем картофеле его содержание дости-гает 500 и более ма%, что может вызвать П. о. Такой картофель становится горьким. Соланин концентрируется в ростках, кожуре и прилегающих к ней частях клубня. Отравления соланином крайне редки и воз-никают только при потреблении большого количества картофеля, сваренного в кожуре.

О лечении П. о. - см. Отравления.

ПИЩЕВЫЕ ПОЛУФАБРИКАТЫ — продукты питатия, предварительно кулинарно обработаниме и подготовлениме к непродолжительной тепловой обработке для получения готовых блюд. Производство П. п. организуется на предпоиятиях обисственного питания.

Из мяса и рыбы готовят П. п. в виде целых кусков, панированные (отбитые, обваленные в сухарях, муке, покрытые слоем янчной массы), рубленые.

П. п. относятся к особо скоропортящимся продуктам. По изготовлении перед выпуском для реализации их подвергают охлаждению в холодильных камерах до 6°.

В таблице приведены сроки хранения и реализации П. п.

Название продукта	Максимальный срок хранения при t° не выще 6° (в часах)
Мясные котлеты	12
Мясные мелкокусковые (рагу, гуляш и др.)	12
Мисные крупнокусковые (антрекот, бифштекс и др.)	36
Панированные мясные (ромштекс и др.) Котлеты рыбные	24 12

При отсутствии холода П. п. реализации ие подлежат. Мясиой фарш готовится в магазинах при налични холода, при отсутствии холода — только по требованию и в присутствии покупателя. Срок реализации мясиого фарша — ие более 3 часов.

^ К П. п. отвосятся и пельмени. Пельмени подвергаются замораживанию в холодильных камерах, после чего расфасовываются в коробки и поступают в торговую сеть в заморожениюм виде. Температура пельменей при храмении должия быть не выше —10°.

ИНПЕВЫЕ ТОКОИКОИНОЙКЦИИ и и и ще в м с и и то и с и ж а и и и — острые заболевия, возпинающие в результате употребления пищи, заражения определенным видами микроорганизмо вид содержащей продукты их жизнедентельности — гоксины. Вообудители И. т. широко распространены в природе и вередко присутствуют в кишечнике жизотных и человека. При определенных условиях (ссаябление организма или какос-либо заболевание) возбудители И. т. могут проявить свои болеветворние союбства.

П и щ е в м е то к с и к о и и ф е к и и и чаще всего (более чем в 70% случаев) вызываются потреблением мясной пищи, а также рыбной, молочной, изделий с добавлением упиных яни, меланжа (см. 1444) и нек-довощых блюд (салатов, винегретов, картофельного пирое и др.), зараженных возбоудительным П. т.

Заболевания позникают в тех случаях, когда воябудателы И. т., успевают размиожиться в пище в внаительном количестве. Т. обр., в возникновении П. т.,
помимо заражения лищевого продукта, большое ванание мнеот режим и условия, к-рые создаются при притоговления пищи. Храненен пищевых продуктов и готовой пищи в теплых помещевиях является одкой из
главных причин, способствующих массивамом уразмиожесамдения без всикото вредя непогредствению после
притоговления, вызывает всишку П. т., при погребавии после нескольких часов ее хранения в теплом помещении.

Особую опасность представляют изделия из фарша, паштеты, студии, заливыме блюда, кровяные колбасы и др., в к-рых размиожение микроорганизмов происходит быстро во всей массе блюда. Так, в мясиом фарше непосредствению после его пригоговления обмаруживается до двух мильноков бактерий в 1 г., а черев сутки более ста мильноков бактерий. Поотому в отношении этих наделий и других скоропортанцикся продуктов допускается только кратковременное храневие в условиях славжения (в колодильних шкафах, замой в неотапляваемых кладовых и др.). Под влизнием темпооб обкорременности ее (изпр., жарение котлаг, отваривается кларение продукта, отваривается поператоры продукта, могут сетатела живнеспособными. Потому обязательна достаточно интенсивияя тепловая обработка.

П. т. протекают превмущественно в форме острого застроэмперима (см.). Заболевание начинается через 5—10 часов после употребления зараженной пящи; повявляются тошнога, рвога, понос. Температура может быть нормальной, но чаще повышается, до 38—39°. Выздоровление наступает в течение 2—4 дией. Иногда заболевание может протекать более тажна.

Л е ч в и е: возможно более быстрое промявание желудка, применение солевых слабительных, постепьный реким, покой, грелки. По назначению врача применяются средчино средства, введение физикологи, раствора. Назначается стротая диета: крепкий чай бес сахра, кофе, можно дать вина, вемного белых сухраб нап 1,5 к в сутки протергых сырых антоновских аблок; на съсружищей день — рысовай голар, напелена и протергые обще состояще протергы быто протергы со при протергы быто улучшается общее состояще, появляется хороший апистит. Он может постепению переходить к обменной пыты.

Профилактика: строгое соблюдение сан. требований при приготовлении (достачива тепловая обработка), хранении (холдильные шкафы, лединки п пр.) и транспортировании пищевых продуктов (чистая посуда).

Пишевые интоксикации отличаются от П. т. тем, что в основе их возникиовения лежит поступление пищи, содержащей токсины, - ядовитые вещества, продуцируемые нек-рыми микроорганизмами. К пищевым интоксикациям относятся ботулизм (см.) и интоксикации, возбудителями к-рых являются стафилококки, способные вырабатывать в пишевых продуктах и пище токсич. вещества. Особенностью стафилококкового токсина является теплоустойчивость: для его обезвреживания требуется нагревание при 100° в течение не менее 1.5—2 часов. Жизиедеятельность стафилококков особенио витенсивна в тех продуктах, в к-рых погибли другие микробы, подавляющие рост стафилококков. Поэтому стафилококковые пишевые интоксикации возникают преимущественно при потреблении изделий, прошедших тепловую обработку (холодные мясные, молочные и рыбные блюда, картофельное пюре), а также продуктов, подвергшихся действию легких консервантов - сахара, соли и др. (крем, кондитерские изделия с кремом, сладкая творожная масса и др.), зараженных стафилококками. Стафилококковые интоксикации иногла возникают при употреблении рыбных коисервов: шпрот, салаки в масле, трески в масле.

Источником заражевия пипц стафилококками часто валяются людя, участвующее в приготовления пипци (повара и др.), больше фурункулезом, пиодермией п другими гъбивичковким заболеваниями кожи и подкожной клегчатки, а также большье катаром верхикх дызагельных путей (дасморком, даринитем, брокитем) и антиной. Известную опасность представляют бацкалокоситемя, г. с. практически адороже люди, по являющеея посительни стафилококков в носоглогие. Заражение молока воможно при заболевании короя гибайция воспалением молочной жолем; (маститом), Стафлокок-ковые штогокимции отличаются коротким скрытым (яккубационным) периодом, не превыпающим 2—4 часов. Заболевавие начивается общим дложим самотум стямен, тэмество в жезудие, постейению парастающими болями в подложенной области, тошногой, разгой. В дальнейшем приоседивлегом попос. Зістам случан витосикация протекают при пормальної температуре в выдорожнение наступает ктом дорожнение наступает ктом дорожнение наступает ктом дорожнение наступает к постему 1—2-то дия. Возможно

П р о ф и л а к т и к а: саи.-титенити. содержание кухии, чистота инвентаря в оборудования, соблюдение правил личной гитеены обслуженающим персопалом, типательная силыова обработка пищи и бистрая се реализация, отстранение от работы по приготовлению пищи али, больных гиобизиченным коженым заболеваниями (фурумкулез и др.) и больных острыми катарами верхчах выхраждымих личей (васмом и др.).

Лечение такое же, как при пищевых токсико-

ПИЯВКИ МЕДИЦИНСКИЕ — кольчатые черви, обитающие в пресной воде (гл. обр. в стоячих водоемах в заводах рек) в питающиеся кровью млекопитающих животных. Плипа П. м.— 8—12 см: на спине на об-



пиявки из пробирки.

щем оливково-засляюм фоне у

1. м. предольно расположени
орашневые полосы, отличаюполосы, отличаеполосы, отличаеполосы

ПІАЗМО́ДИН — род одноклеточных организмов, паразатрующих в красных кроявных тельцах, а также в киетках ктавин, выстанавщей кроявных тельцах, а такме в киетках ктавин, выстанавшей кроявские сосуды
(зидотелия), и в клетках нек-рых других тканей (цапр.,
костного мозга). П., провинка в крояь, выхваяет заболевание малярией (см.). Переносчиками П. являются
схуми клиеры (см.) пода внобазое.

ПЛАСТЙЧЕСКАЯ ХИРУРТЙЯ, В ОССТВИО В ВТЕВЬНИЕМ ЖЕРОТ В В НЕВЬЕВЬНИЕМ В ТОВ В ТОВ В НЕВЬЕВЬЕМ В ТОВ В В ТО

К пластич, операциям относятся: все операции, к-рые произволятся пля устранення различных изъянов и уропств дина (заячья губа, волчья пасть, рубповые пораження): операции по восстановлению гортани, пишевола, половых органов, мочевого пузыря: операции по устраненню свищей. Выпаления прямой кишки и пр органов: пластну, закрытие грыжевых отверстий и пефектов брюшной и грудной стенки, а также черепа. В широком смысле к П. х. также относят многочислениме ортопенну, операции по поволу нефектов конечностей: дожного сустава (пересалка кости), неполвижности сустава (восстановление сустава - артропластика), искривления конечностей, застарелых форм врожденной косо-лапости и параличей стопы (сухожильно-мышечная пластика) врожненного сращения пальнев и пр. Успехи современной химни позволили широко использовать пля замещения пефектов сосупнстых стенок (в т. ч. аопты), пищевода, передней брюшной стенки и т. п. а также в костнопластич, хирургин разнообразные пластич массы, безвредные для человека.

наста, особредное для человека. Пости какдая пластич. операция преследует также комоятач. цель; ряд пластич. операций производительного комометич. целью, напр. устранение взанивных скларистороводок, особредок доступном име вормальной губы из въпороченной, подвятие отвистение пормальной губы из въпороченной, подвятие отвистение по пределение пределен

лой молочной железы и др. ПЛАСТЫРЬ МОЗОЛЬНЫЙ— см. Мозольный пла-

стырь (см.). ИЛАПЕНТА (от греч. plakus — лепешка; при доношенной беременности имеет вил денешки), детское м е с т о. — сложный по своим функциям орган, связывающий плод в пернод его внутриутробного развития с организмом матери: образуется при беременности на месте внедрення в стенку матки оплодотворенного яйца. Через П. плод получает из крови матери кислород и питательные вещества и отлает в кровь матери углекнслый газ и конечные продукты обмена веществ, В П. вырабатываются и нек-рые гормоны; т. обр., она является опновременно и органом внитренней секрешци (см.). П. сформировывается окончательно к 4-му месяцу беременности. При изменении слизистой оболочки матки (воспаление, чаше вслепствие перенесенного аборта) П. формируется у внутреннего зева матки (см.) — п р е плежание П. Предлежание П. проявляется повторными и обильными кровотечениями во время беременности и особенно в начале родов. Ввиду большой опасности предлежания П. для беременной и плода беременная при появлении у нее хотя бы незначительных кровянистых выделений из влагалища должна немер ленно обратиться к врачу. При нормальной здоровой П. бактерии не проникают из крови матери в кровь плода. Переход нек-рых микроорганизмов из крови матери к плоду происходит при нарушении П. при сифилисе, туберкулезе и др. Бактерийные яды (токсины), циркулируя в крови матери, проникают через П. к плолу: то же относится и к вирусной инфекции (грипп, осца и пр.). Большинство лекарственных веществ, принимаемых матерью, а также алкоголь, никотин проникают через П. к плоду, оказывая на него вредное воздействие. Поэтому при проведении тех или иных леч, мероприятий в отношении беременной учитывают возможность влияиия их на плол.

После рождения ребенка П. отделяется от стенки матки и выходит со всеми оболочками плода (см. Послед, Podu).

ПЛЕВАТЕЛЬНИПЫ бывают настольные, карманные и устанавливаемые на полу; они всегда должны закрываться крышкой. На полу II. удобиее устанавливать

на высоких подставках; крышки откры-



ваются иогой надавляванием на пепаль. находящуюся винау подставки. Для лежачих и ходячих выделяющих мокроту больных обязательно иметь инливидуальные П., для лежачих - лучше настольную. Ходячие больные должны пользоваться небольшими герметически закрывающимися карманными П. (см. рис.). Отверстие карманиой П. закрывается завательнивиичивающейся крышкой. На индивидуальные П. часто наиосят деления, чтобы определять количество выделениой мок-

роты. На дио П. иаливают различные дезвифи-цирующие растворы (2% лизол, 3% хлорамин и др.). ИЛЕВРА (от греч. pleura — буквально бок) — сероз-

ная оболочка, покрывающая легкие и выстилающая стенки грудной полости (см.).

**ПЛЕВРИТ** — воспаление плевры. Обычно П. развивается как осложиение другого заболевания, чаще всего туберкулеза легких, их воспаления, абсцесса, гангрены, иифаркта и др. Реже П. развивается при заболеваниях органов брюшной полости, ревматизме, ранениях и повреждениях грудной клетки. Болезнетворные микроорганизмы проинкают в плевру по кровеиосным и лимфатич, путям или переходят с соселних органов. Развивается И. часто после резкого охлаждения организма.

При П. плевра набухает, утолщается, становится не-ровной и шероховатой (сухой П.). Если в плевральную полость (пространство между листками плевры, т. е плевры, покрывающей легкие, и плевры, выстилающей грудную полость) выделяется воспалительная жидностьэкссудат, то возникает выпотиой (экссудативный) П., к-рый по характеру выпота может быть серозным, геморрагическим (кровянистым) и гнойным. Выпот может сдавить легиие и окружающие органы. Количество выпотной жидкости может



Правосторонний экссуда-тивный плеврит: 1 - жил-

ость в пол сти плевоы. плевра одного легкого. Симптомы и течение болезии зависят от формы П., инфекции, его вызвавшей, устойчивости организма. Обычно острый П. начинается болью в грудиой клетке при вдохе, лихорадкой, слабостью. Боль при дыхании наблюдает-

постигать 1-5 л. Если в экссудате

много белых кровяных телец, то он

становится мутным, гиойным, т. е. развивается гиойный П., т. наз. з м п и е -

м а. При П. большей частью поражается

ся при сухом П. и в начальной стадии выпотного, когда в плевральной полости еще не успела накопиться жидкость. Боль происходит от трения воспаленных шероховатых листков плевры. Появляется одышка. Больной старается более частым и поверхностиым дыханием уменьшить трение плевры. По мере накопления экссудата листки плевры отделяются друг от друга жидкостью и боль прекращается. При скоплении жидкости и сдавлении легкого (см. рис.) одышка возникает в результате того, что легкое на больной стороне не принимает участия в дыхании, а также вследствие давления и смещения сердца. При П. больной обычно лежит на больном боку, т. к. в таком положении здоровое легкое лучше расправляется и больному легче дышать. Рефлекторно возникает сухой кашель, иногда довольно мучительный, особенно при сильных болях. Лихорадка при сухом П. может быть всего несколько дней: при экссудативном — в зависимости от тяжести и продолжительности заболевания. При экссудативном П. в первые дни болезни температура часто доходит до 38-39° (по утрам синжается). Через 5-10 дней она обычно начинает падать и может вскоре стать нормальной. В затянувшихся случаях, особенно при туберкулезном П., лихорадка может держаться месяцами. При гнойиом И. наблюдается температура с резким повышением по вечерам в сиижением по утрам. Перед повышением температуры больных часто знобит, а ее снижение сопровождается более или менее значительным потением.

При сухом П. заболевание может закончиться полным выздоровлением в иесколько дней. Выпотной П. при благоприятиом течении проходит в 2-3 недели, но иногда тянется месяцами. Жидкость в этих случаях рассасывается очень медленно или не рассасывается вовсе. Течение гнойного П. во многом зависит от того, как скоро его обнаружили и выпустнли гной, потому что самостоятельно гнойный П. ие ликвидируется. После П. нередко остаются сращения между плевральными листками, утолщения плевры, соединительнотканные тяжи, к-рые иногда стесняют дыхание.

Профилактика: предупреждение развития и

лечение заболеваний, вызывающих П. Л е ч е н и е: в остром периоде П. необходим постельный режим, особению если наблюдаются боль, одышка и высокая температура. При одышке необходимо придать больному возвышенное (полусидячее) положение. При сухом и экссудативном П. иногда ставят (особенио у детей) согревающий компресс на грудную клетку, к-рый меняют 2 раза в сутки; на больную сторону банки и горчичники. При резких болях по назначению врача дают успокаивающие и болеутоляющие средства. Иногда помогает тугое бинтование грудной клетки. Особое внимание следует обращать на лечение основного заболевания, вызвавшего П. Больных с выпотным П. рекомендуется помещать в больницу, т. к. в нек-рых случаях такие больные нуждаются в квалифицированном уходе (особенио в остром периоде и при затянувшемся течении) и постоянном врачебиом наблюдении. При гнойном П. делают прокол; назначают антибистики.

**ПЛЕКСИТ** (от лат. plexus — сплетение) — воспаление иервных сплетений (плечевого, пояснично-крестцового). От плечевого сплетения отходят нервы, идущие к руке, от поясивчно-крестцового - идущие к ноге. Причины поражения нервных сплетений — инфекция (грипп, сыпиой тиф и др.), охлаждение, ранения, растяжение нервных корешков (см. Нерем), образующих сплетение, сдавление их костиыми разрастаниями позвоиочиика.

При П. наблюдаются нарушения движений, боли и расстройство чувствительности (в верхней или нижней конечности в зависимости от того, какое сплетение поражено). Развивается П., как правило, остро; при инфекционных П. чаще возникают расстройства чувствительности, а при травматических - двигательные рас-

Лечение проводится по назначению врача (обычно амбулаторно) и заключается в устранении причин, вызвавших П., постельном режиме приеме обезболивающих препаратов (амидопирин, ацетилсалициловая кислота), прозерина, дибазола, витаминов В1 и В12, применяются физические методы (электро- и гидропроцедуры, местное тепло).

П. ПЕСКНИ, п. и е с. и в вм е г р и б м. — харыктериме пушистве в или барктичетом грибные извати разваченых окрасок, разыпвающиеся обычно на продуктах питання, расительных остатках, обым, коже и пр. пр и стответствующих условиях разакности, температуры и т. п. П. называют ганосство разлочение опощей, и вспользуют для улучшения качества продукта, напр, серая гилил на винограде (т. наз. благородная гилывинограда). Развитие этой П. на доэревающих ягодах в тенатую и сулум погоду повышем их сахаристость и придает особый вкус получающимуся из них випумет (м.).

НЛЕЧО — ближайший к туловищу отдел верхией конечности (руки) человека (у животных — передней конечности), расположенный между плечевым и локте-

вым суставами

ПЛЕНИЙВОСТЬ — резкое поредение или полное отсутствие волос на голове в результате их выпадения при недостаточном или полном отсутствии роста новых. Причины П. разнообразны: она может быть врожденной как дефект развития плода, может быть проявлением ряда заболеваний иервной системы, желез виутренней секреции, может возникнуть в результате себорреи (см.) п связанной с ней атрофией волосяных луковиц, как следствие грибковых заболеваний, поражающих волосы, напр. парши (см.). Нек-рые кожные болезии, напр. волчанка красная (см.), склеродермия (см.), развиваясь на волосистой части головы, могут привести к стойкой потере волос. Нередко П. является результатом неправильного ухода за волосами: слишком частое мытье волос, особенно щелочным мылом, жесткой водой; частая окраска волос: перманентиая завивка: тугая прическа, сильно натягивающая волосы (т. иаз. гренландская П. в результате национальной прически типа «конский хвост»).

Предупреждение плешивости — рациональный уход за волосами (см. *Волос*ы) и своевременное лечение их выпаления.

Л е ч в и и с: прекде всего изжио устранить причину, вызваниую выпаденен волос выи обусловимую оструктиве и роста. По вазначению врача — сбиеркурендающие пренарати (мышьяк, витамини А. В., В., Вр., С., курортное лечевие; местко — втиране различных мазей, облучение кожи половы улитрафиолеговыми лучами, дарсоивализация, массаж. ППОМЕИРОВАНИЕ ЗУБОВ — заполовение дефект

ПЛОМЕИРОВАНИЕ ЗУБОВ — заполнение дефектов, образующихся в тверацых ткенях убы (см. Карисе зубо.), плотимым материалами с пелью восстяновления анатомич. форма зубов, прекращения дальнейшего цин зуба. Различают временные пломбы, или повязки, посториямье пломбы и вкладки.

Временные пломбы пакладывают в тех слузаях, когда результат лечения зуба нуждается б более или менее длительной проверке. Поэтому времениую пломбу изготовляют из материала, к-ли при необходимости без труда может быть удален из полости зуба.

Постоянные пломбы различаются по материалу, из к-рого они сделаны: цементные пломбы, лечебные пломбы из антисептических цементов, пломбы из металлических амальгам— медиме, серебряные и золотые.

Вкладки для П. з. могут быть фарфоровые, металлические, пластмассовые.

П. з. слагается из подготовки кариозной полости и заполнения ее пломбировочным материалом. Перед П. з. полость высушивают вытиранием спиртом и эфтром или теплым воздухом. По затвердении плом-

бировочной массы пломбу тщательно зашляфовывают. П. з. вкладками состоит из подготовки полости, сиятия ее оттиска, приготовление по оттиску вкладки из соответствующего материала и укрепления вкладки цементом.

После наложения пломбы в течение 2 часов за-

преплается прием илици.

IIЛОСКОСТОЙНИЕ — наиболее распространенная деформация стопы, характеризующаяся опущением се продольного и поперечного сводов. Врожденное П. встрезается редко и обычно сочетается с врожденным отсутствием малобердовой кости.

Среди приобретенных форм П. чаще всего встречается так называемое статическое плоскостопие, разви-



Рис. 1. Плоская стопа: a — стопа с внутренней стороны;  $\delta$  — отпечатки подошвы (l — нормальная стопа,  $2-\delta$  — разные степени уплощения стопы).

вающееся у лиц, к-рые большую часть дня проводят в да ногах (почтальным, нарынмахеры, продавны, лица ра рабочих профессий и т. д.). В среднем статич. П. в той кля иной степени истремется у 40% клодей. У тучных людей П. встречается чаще, чем у людей со средним весом.

В процессе формировання П. стола распластывается, становится пинрокой (рис. 1), пеораций в задинй ее отдеми отклоняются кнаружи. П. часто сопровождается деформацией пальцев (см. Искриваемие большого польце столь.). По мере развития П. в костах, суставах, связках, мыштих и друтих тканких столы происходит звячатопьное изменения, вымывающие болевые виления, спижающие грукспособность эслововка. В пагальных стопыдах П. повывается утомалемость инмилих конечностей; со стопы, к-рые авиксти от растяжения снавом и суставов, а в нек-рых случаях от давления костей на первиме стволы, вдугира к пальцям.

Боли при П. могут ощущаться также в области голени и бедра. Иногда могут возникать рефлекторные боли в области сердца.

П р о ф в в а в т в к а плоскостопия должна начинаться с первых лет живни человека в заключается в следующих мероприятиях: создавие условий, исключающих дитегьное пребывание на ногах в течение дид; укрепление мыти стопы и голени включением специальных упражиений (ходьба вы соках и в наружном красстопы и др.) в комплекс утрепной гымпастыки дли в т. наз. фыкулуатурные пауам на работе; укреплением мыши сажи у людей, к-рые были вклужуены по боловии в течение нескольких месящее облюдать постельный режим; ношение правяльно изготовленной гигиенической обузи (см.).

Лечеи и е проводится по назначению врача и в начальной фазе развития П. имеет целью укрепить мышцы стопы и голени путем знергичной и настойчиво проводимой гимнастики (рис. 2). Следует периодически

пользоваться специальными вкладными стельками (супинаторами), приподнимающими продольный, а в случае поперечного П.—поперечный свод стопы. В случае более выраженного П. рекомещиется постоянно пользовать-

Болезнь развивается медленно и имеет хронич. течение. Быстрота развития болезни зависит от концентрации пыли, содержащейся в воздухе, ее химич. состава, сопутствующих условий (физич. напряжение при рабо-

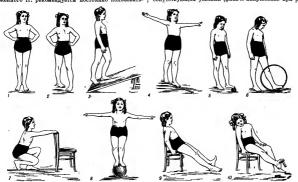


Рис. 2. Гаммастические упражнения при плосиостопии: 1 - ходьба на носкат; 2 - ходьба на наружных мражта столы; 3 - ходьба на носкат по наполной люскости; 4 - ходьба по лаже; 5 - натание мича потой; 6 - натание мича потой по

ся стельками-супинаторами или *ортопедической обу*вою (см.), Нек-рые формы II. требуют лечения в условиях больницы, где применяют различиме ортопедич, процедуры, а иногда и оперативные методы. Реже встречаются II. тр ав м ат ч ч с к о е (пос-

геже встречаются и. травматическое (послетравм стопы) и паралитическое (вследствие паралича мышц голени). При них применяют обычно оперативные методы лечения.

ПНЕВМОКОКК [от греч. pneumon — легкое и кокки (см.)] — бактерии, диплококки (двойные кокки), вызывающие у человека ряд заболеваний (чаще всего крупозное воспадение легких).

ИНЕВМОКОНИОЗ (от греч. рпецтоп — легкое и konia — пыль) — профессиональная болезнь, обусловленная длительным вдыханием сильно запыленного воздуха, в результате чего в легких возникают склеротич, изменения. При длительном влыхании пыли, содержащей частицы кварца, песчаника, гравия, слюдяного сланца и др., развивается один из видов П.— т. наз. с и л и к о з. При вдыхании силикатной пыли (асбеста, талька, каолина, нефелина и др.) развивается с и л и к а т о з. П. может возникать и развиваться и при длительном вдыхании угольной пыли - а и т ракоз, алюминиевой пыди — алюминоз и апатитовой пыли - а п а т и т о в. Часто встречаются П., вызываемые вдыханием пыли смешанного состава. Заболевания П. встречаются среди рабочих таких отраслей промышленности: горнорудная, стройматериалов (производство силикатного кирпича, нек-рых сортов цемента и пр.), метадлургическая (агломерационные пехи), машиностроительная (литейные цехи) и др.

те, одновременное присутствие раздражающих газов и паров) и индивидуальных собенностей организма. Пыль, попадая в легкие, оказывает на легочную ткаль механич, и кличич, егот ониет важнейшене значение действие. В результате произклания пыли в легкие произкодит съперовкующите ки теляц (к. Певемосъеров), возникают разпообразные изменения и соложне-ими в маре фольшение (к. Мемемосъеров), ображения и мере произклани и собящения и соложне-ими в маре фольшение (к. Мемемосъеров), ображения и процесса нарушенте бункции дыхания и крово-обращения. Развивается П. обячито зерез 10—12 лет после начала работы, связанной с вдыханием пыли.

Диагноз болезни устанавливается на основании рентгенографич. и клинич. данных с учетом сан. условий труда.

<sup>1</sup> Пр. оф. и л. а к. т. и к. а. Решающее значение мнеют технич. и см. г-итиенич. меропрыятии, направьленые на уменьшение образования піляи и удавливение образомення піляи и удавливение образомення піля и праманення меропрамуння образомення образомення

литья гидроструйной для гидропескоструйной. Переход на воные вида итиль (изгле в постояние формы, центробенкое литье под давлением и др.) полностью устравняет опасность водинильновиня П. Для рабочих, подвергающихся воздействию пили, установые сокращения рабочий день, дополнятельный отгуск, льгом по временией негрудоспособности и пивалящости. В СССР в связа с широко проводимыми на ртоизводствах технологич, мероприятиями по снижению запиленности воздуха частога заболеваний П. реако уплал.

Ле ч в и е: общерукрепляющие мероприятия — дыжательная гиммастика, рациональное питамие (безгае витамивами и бельками), щелочные виглаляции верхних дыхательных лутей и до. При соложнениях и обострениях — споциальное медикаметочное лечени (икслотомитий).

**ПНЕВМОНИЯ** (от греч. pneumon — легкое) — то

же, что осспаемие дежди (см.). ПНЕВМОСКІЕГОО (от греч. равитие в легких соединтельной ктави, замещающей легочиру (дыхагольную) глави, что водет к смордиванию легочиру (дыхагольную) глави, что водет к смордиванию легочиюй ткави, реализиренаю (доможе, растижению и разри деточных реализиренаю (доможе, растижению и разри деточных после крупсовного воспаемия легких, абспаеса легкого, хронич периброкита (т. е. воспаемия окружающих броихи ткавиб), лискомсково (см.). Характершым приважем П. давлаются кашель, передко с мокротой, периодические обострения с повышением температоры, температоры в боку сращим, спыющоготь. 1 е ч е и в средению средства, афот деяти, судыватымиримы предвиде отредства, афот детом с температоры предвиденных предвиденных

ПНЕВМОТОРАКС (от греч. рпеиmа — дыхание, воздух и thorax — грудь — скопление воздуха в плевральной полости (см. Левкие), куда ом проникают из легкого (при его заболеваниях) или через отверстие в грудкой стенке.

Различают самопроизвольный (т. наз. споитанный), траматич, и искусственный П. Причиной с а м о п рои в в оль и ю го П. авляется чаще веего туберкулев, вызванный распеда, лестчой ткани с образованием по- вызванный распеда по стой канериа кости ставерия). Истоичения стенка лестчой канериа кости ставерия). Негоиченная стенка лестчой канериа кости при этом в плевранную полость. Реже разрам лестчой ткани и П. могут позникнуть при абсщесе легих, гаштрене легих и распарающемо, раке легкого. Тр а м м а т и ч е с и и й П. может развиться при порреждения грудной катих (ранешью, когда воздух образоващиеся в стенке рудногь жаги чере отверстве, образоващиеся в стенке рудногь маги на в поврежения

В тех случаях, когда из больного легкого или из раны в плевральную полость вместе с воздухом поступают гисородиме микроорганизми, вслед за П. развивается и гисовное воспаление плевры — гисовий лее-рим (см.). Образуется т. наз. и и и и ве в и от о р а к с (греч. русп — гисов, т. е. скопление в плевральной полости одизоременно и воздуха и гисо.

При постепенном поступления воздуха субъективные опиущения больного могут бить очень мало выраженным, так что образование спонтавилого П. обнаруживается вногда только врачом. При внезапиом образования П. воздух, поступав в больном количестве, пронаводит значительное сделается и смещение сертам в органом образования П. воздух, поступав в больном количестве, предеставили образовательноег сертам органом образовательное пользовательноет сеционность компых покропова, учивиенный пулак, до-лодым пот и другие тяжелые симптомы. Он занимает выпуждением опложение, б. ч. полускараче или лежит

иа больном боку. При появлении указанных явлений иеобходимо иемедленио обратиться к врачу.

688

Течение П. целиком зависит от характера и тяжести

основиого заболевания.

основного заболевания. Патопритко протекает пневмоторакс, связанный с разрывом зафізематовной или нормальной легочной ткави; в этих случаях воспалительный процесс в плевре, как правило, не развивается, воздух быстро рассамвается, и П. ликвадируется в течення нескольких дней. В таких случаях больной шногда может лечиться на дому.

Очевь тажелыми бывают II., обусловленные обспессом или тангреной легою. При этом неизбежию развиваетства. П., вызванный туберкулевом легких, балгодаря меюющися выокософенстивыми противотуберкулевами средствам не представляет собой ссобо тяжелого осложнения (см. Туберкулев).

Профилакти катика: предупреждение заболеваний легких, к-рым емотут бить причилой развития с амопрозавольного П. Больным с деструктивными изменениями в легких следует забетать сильного физич, выпражения. Лече и не травматич, и самопроизвольного П. проводится врачом. В остром периоде предписывается.

абсолютный покой.

По назначению врача применяют наркотические и сердечиме средства. Иногда прибетают к откачиванню воздуха. При пнопиевмотораксе лечение, как правило,— хирургическое.

Первая помощь при поступлении воздуха через рану грудной стенки — наложение асептической герметической [можно из оболочим переазомичьо пакета (см.)] повязки. Немедленная доставка больного в леч. учреж-

денне (скорая помощь).

Искусственный П. применяется как метод лечения туберкулеза легких. В плевральную полость искусствение вволится воздух с целью славить больное

легкое и тем создать ианболее благоприятные условия для заживления туберкулезных изменений в легочной ткани (см. рис.). Для введення воздуха имеются специальные аппараты. В зависимости от характера и особенностей поражения легких у больного применяется одио- или двусторонний искусственный П. Лечение искусственным П. не-



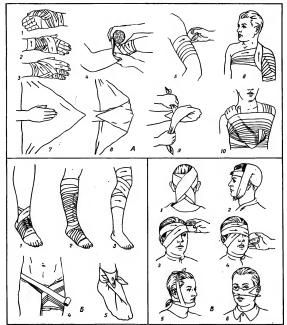
Искуоственный пневмотораю: 1 легкое (левое), пораменное туберкудезом; кружок— полость (каверна); 2— пневмотораже наложен; часть легкого глораженным участком сжата воздухом; на месте каверны осталась лишь узкая шель (черточка).

редко проводится амбулаторию. Больной, к-рому изложен искусственим П., должен (в быту и из работе) строго соблюдать режим, изаначенный врачом. В сиван со заначительным усовершенствованием лечения утберкулаева антибаютиками и другими высокоаффективными средствами значение искусственного П. как лечебного метода уменьпиклось. ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ— см. Наприя заорий.

МОВЕНКА. Основные виды П. \*\* «передоприрышенный править прав

зочного материала на ране полосками липкого пласты-

надо знать правила бинтования. Правильно наложен-ная П. не должна беспокомть больного, не должна ря. Коллодиевая П. применяется для фиксации перераспускаться, съезжать, сдавливать с излишией силой



Развитилно виды польно. 4— поленом на верхною коменность: J = na 1-4 пален; S = na кист.; J = na 1-4 к. 4 пален; S = na кист.; J = na 1-4 пален; S = na коменность: S = na поленом бучела. J = na необщение поленом на поленом полен

вязочного материала на ране путем смазывания краев р покрывающего его куска марли коллоднем (или клеолом).

перевязанное место, нарушая кровообращение и причиняя боль. Бинт (обычно марлевый) имеет начало (свободный конец) и головку (свернутая часть). Больной дол-Бинтовые П. накладываются по различным правилам ный конец) и головку (свернутая часть). Больной дол-в завысимости от части тела. Для наложения этих П. полагра 692

положении — лежать или сидеть. Бинтуемая часть тела должна быть совершенно обнажена, доступна со всех сторон и находиться в определенном положении: нога должна быть вытянута и разогнута в колене, рука

согнута в локте а плечо немного отвежено от туловища Бинтование напо проволить так, чтобы не вызывать застоя крови: напр., на руках и ногах - снизу вверх. Одной рукой удерживают уже наложенный ход (тур) бинта, другой — катят бинт по поверхности тела. Первый и второй холы полжны совпапать, кажпый послепующий поджен закрывать предыдущий на половину ширины бинта, как бы закрепляя его. Если при перевязке бинт, катясь по телу, пелает слишком большой VETON H HE HOKDINGST HESTINGTHECT NOWS TO HVEHO его перевернуть, чтобы направить его слегка вниз. после этого бинт пойлет снова правильно. Когла бинтоваиме закончено конеп бинта либо закалывают булавкой (но не над раной), либо разрезают или разрывают на 2 полосы и завязывают узлом. В нек-рых случаях применциот косыночную П. При наложении п а в с ш е й П. к-рая в большинстве случаев применяется пля остановки кровотечения, комок марли или ваты (пелот) клапут сверх перевязочного материала пол бирт. Непопв ижные П. ледаются из бинтов, пропитанных отвердевающими материалами (гипсовая П., крахмальная П., П из жинкого стекля и по ) или с включением шин На рисунках показано как наклапывать П. на различные части тела. См. также Гипсовая повязка, Шины.

ПОДАГРА (от греч. pous — нога и адга—капкан) хрония болезнь вызываемая нарушением обмена веществ. Характеризуется отложением мочекислых солей в костях, хрящах, сухожилиях, фасциях и пр. Обычно П. возникает при поражении печени и обусловливается замелденными расшеплением и вывелением из организма мочевой кислоты; может возникать также при непостаточном вывелении мочевой кислоты почками. При этом увеличивается сопержание мочевой кислоты в крови и уменьшается в моче, что можно обнаружить при химич, исследовании крови и мочи, особенно во время приступа. Болезнь развивается обычно мелленно. реже проявляется острыми приступами с более илименее длительными промежутками хорошего самочивствия. Изменения в суставах, костях, хрящах сопровожнаются воспалительной реакцией: в дальнейшем нарушаются их строение и функция. Приступ сопровождается сильнейшими болями в месте поражения, особенно ночью. Кожа в области сустава краснеет (багровая окраска). сустав припухает. Температура повышается до 38°, держится обычно от 2 до 4 дней, постепенно снижаясь.

Подагрия, уасили образуются чаще всего в плоспофалантоми соитвенния большого пальта еготия, режев меликх суставах костей рук, вногда — в коленном суставе, ва мочках ушей в во внутренних органах (в почках, печени). Приступ возникает обычно после комурачно-изменных расструктов при в держение потребления больными пипи, ботатой особыми веществами — т. нал. прунновыми основаниями (печенка, мозги, жареное мисс, щавель, шпинат, редиска и пр.), к-разе в органияме образуют мочевую кислоту. В результате дантельного течения болевик иногда происходит стойкое обезобразиваване суставов, частачное а в отдельных случах возникает неподвижность поражениях суставов.

Причины, вызывающие ІІ., не вполне выяснены. Развитью ІІ. способствует увемерное употребление спирных папитков, шипучих и десертных вин, мяса и мяса ных блюд, и вообще выбаточное питание. Немапуроль играют также сидачий образ жизни и отсутствие обмату, управдений. Заболевание ІІ. передко комбинируется с другими болозиями обмена вещесть (атероскарозом, сахарным диабетом, женчнокаменной болезиью). Пр о ф и л а к т и к а: умеренное штапию, ограничение употребления миса, спиртных вацитков. Протулки и физич. упражнения на свежем воздухе, спорт.

гулки и физич. упражнения на свежем воздухе, спорт. Лечение — по назначению врача. Во время ост рого приступа пля прекращения жестоких болей необходим постельный режим, компрессы на пораженный орган. внутрь — колхинии, пинхофен: лечение голопом с обильным питьем - по 1.5-2 д в лень (вола, фрукс обыльным питьем — до 1,3—2 ж в день (вода, фруктовые соки, минеральные воды — ессентуки, нараан, боржоми, смирновская). Вне приступа — активный, попвижный образ жизни, прогудки, занятия леч. физкультурой Физиотеранентии лечение массаж или больших обезображиваниях суставов — механотерация. Питание полжно быть весьма умеренным, с полным отказом от спиртных напитков. Из пиши полжим быть полностью исключены копчености, колбасные изпелия. закусочные консервы, печенка, почки, мозги, жареное мясо и рыба, щавель, шпинат, редиска, горох, бобы, фасоль, чечевица. Пища больного должна быть преимушественно молочная, с постаточным сопержанием овошей (за исключением перечисленных выше) и фруктов. Лва раза в нелелю разрешаются вареные мясо и рыба (бульоны, мясные супы павать больному нельзя). Известное упучинение наблюдается также после курортного лечения с применением сероводородных, радоновых вани или грязевых аппликаций одновременно с питьем минеральных вод (курорты — Ессентуки, Железноволск.

на. Располагается П. ж. в брюшной полости позали желудка. П. ж. состоит из отпельных полек. Кажиая полька солержит многочисленные железистые мешочки и выводной проток. Выволные протоки полек сливаются в общий выволной проток, к-рый располагается в толше П. ж.. прохолит влоль всей железы и, сливаясь с желчевыносяшим протоком, открывается общим с ним отверстием на слизистой оболочке двенадцатиперстной кишки (рис.). Через выводные протоки П. ж. в кишку выделяется поджелудочный сок, участвующий в пи-



Положение поджелудочной железы: 1— поджелудочная железа; 2—проток поджелудочной железы; 3— двеналдативретная кишка; 4—желчевыносящий проток; 5— желчный пузырь.

певарении. В соке П. ж. содержатся ферменты, расщенялющие белковые вещества (грипсии, кимогрипсии и др.), жиры (лицава) и утлеводы (амилава, мальтава). За сутки у человена выделяется ом. 1,5. ч сока П. ж. Количество и состав сока П. ж. зависат от рода пищи. Больше всего сока выделяется при сраж деба, мевывофазки: сложнорефлекторную (сакрения на вид и запах пищи, межану, зараджаещие пищей яки пищеой капилцей первых околичаний, заложенных и сливистой оболочке рга, желудка и двевадиатинерствой кимики) и веравохимическую (секреция в ответ на образующиеся в сливистой болючие кимичима гормополобное выжищиеся в желудочном соке или образованитеся при жапциеся в желудочном соке или образованитеся при распедаления пишя); поступая в П. ж. с кромы, эта вещества через нервную систему вызывают секрецию сока П. ж.

В путр и с в кретор и о й функцие й в П. ж. сбадаротт, нав. согрови Паниерганса — скопления железистых кнегок, не имеющих выводиях протоков и выделяющих гормоны в кровь. Сетровик Паниерганса расположены между дольками П. ж. Гормоны П. ж. участвуют в регуляции может развиться сакарный диабет (м. И дойст сагарный).

МоДОРОЖИВИЕ — многолентые травващего растение с простями безапетивым стеблями в с прикораевой розегкой листьев. Цветки мелкие, собраны в тустой конечный колос, ман голонку. Плод — коробочка. В СССР — около 30 видов. С леч. целями применяют листь я семена П. большого, среднего и явщеговырного, к-рые собирают с начала цветения до их увядания. Листья П. большого содержат каротик промитамия А). Плетья П. большого содержат каротик промитамия А). П. используют как отхаркивающее средство. Сок П. применяют при лечении катеритов и энтероколитов.

ПОДІСОЛІНЕЧНИКЕ — одполетнее культуріпое травяністое распечнее с плотінья себоям, достигающим 100— 250 см высоты. Лівстья круппью, очерединые. Цветки желтые, собранные в круппые, очерединые. Цветки желтые, собранные в круппые кораниях. Ілод — семнаиц; входит также в составу различных мажей, в частити; входит также в составу различных мажей, в частисть Двелена). Лівства П. содержат св. 100 мг % каротива (провитамин А).

ПОДЧЕЛЮСТНАЯ ЖЕЛЕЗА— парная слюнная железа, лежащая у нижнего края нижней челюсти (см. Сариния железа).

ПОЗВОНОЧНИК — осевой скелет позвоночных жнвотных и человека. У человека П. состоит из 7 шейных позвонков, 12 грудных, 5 поясничных, 5 крестцовых и 4—5 копчиковых крестцовые и копчиковые позвонки,

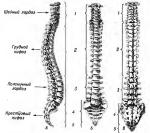


Рис. 1. Позвоночный столб: A — сбоку; B — спереди; B — сзади; I — шейные позвонки; 2 — грудные позвонки; 3 — поясничные позвонки; 4 — крестец; 5 — копчик.

сраставсь, образуют к рестповую кость (крестеп) и к опчк (рнс. 1). П. составляет опорудля всех частей тела— головы, туловища, верхних и нижних копсчностей. Наименьшим размером обладают шейных подвонки, несущие на себе только тлижеть головы; наибольшим размером и массивностью — поледичные и верхние креспровые повяющих, несущие па себе вою тяжесть тела (кроме вижних копечностей). Каждый поввоном состоит вз тела и дуяжим. Дужки пововонко поразуют позволючный канал, в к-ром паходится синнюй моиз с его оболючкым. От дужее отходит отростик, служащие для сочтенения с выше- и пижоложащими повномими, рефеами (пуртиве позовики в дай рикреплаомими, рефеами (пуртиве позовики в дай рикрепладающиеся в виде бугорков, прощушываемых по средней данициеся в виде бугорков, прощушываемых по средней дания шем и синых.

Тела позвонков соединены между собой хрящевыми дисками, обеспечивающими подвижность П., и многочисленными крепкими связками, соединяющими костные отростки позвонков.

Длина II. взрослого человека составляет  $^{2}$ , роста, нормальный II. взрослого имее нагибы, к-рые формируются в детском возрасте (рис. 2). У новорожденного ребенна II. представляет собой дугу, обращениую выпуклостью назад. Новорожденный дежит с согнутыми и плинеленными к

ми и ножками, как бы сохраняя внутрнутробное положение. По мере развития мускуребенок латуры паппинает делать попытки поднять головку. Шейные мышпы при этом укрепляются, образуется шейный дордоз (изгиб кпеглубина реди), к-рого у взрослого составляет в среднем 1,2-1,4 см. Когда ребенок начинает сидеть и

туловищу ручка-



Рис. 2. Образование изгибов позвоночника у ребенка: I — позвоночник представляет собой дугу, обращенную выпуклостью изаяд (коюрожденняй); — форматование голожений; 3 — появление поясиячногологи лороза (при стояния).

особенно когда он становительной выбразуется поясинчный дордоз (глубина его у варослого—ок. 5 с.а) и помительстрито— (глубина его у варослого—ок. 5 с.а) и помительстрито— грудного княфом у варослого—ок. 2.6 с.). Формирование П. оканчивается к 6—7-летиему возрасту. Функциональное значеные вытибов П. заключается в том, что они осставляют как бы пружинаций аппарыт, амортиватурощий готчин, водительющее разгодительного произволяющее предоставляют как бы пружинаций аппарыт, амортиватурощий готчин, водительющее разгодительного произволяют и также вобедатогратичее условия— истоцение, перерутомление, авитаминозы, чрезмерная одисстроиння выгруам, негравильная послука на школьной склыже выпуального П. и привести к порочной ссамые (см.) и даже к искриваетсями повосного произволяются правется П. и привести к порочной ссамые (см.) и даже к искриваетсям повосного произволяющее по постановающее по постановающей произволяющей пр

ПОЛІКАРТРЙТ (от греч. роlу — много и агкпол сустав) — одповременне выт последовательное заболевание многих суставов. Чаще всего встречается как проявление режатимам (см.). Острай П., сходный по своим проявление ревматическим, няотда развиваетса всяват сне-рыми инфекционным болевлями (грипп, сепсые, скаратина, дивентерня). Хронич. П. может обусловляваться парушенням обмена веществ, расстройствами функций гасточных миндалинах, зубах, жетими музарье. Причиной П. могут бать также спфиянс, туберкулез, брунеллез в др. заболевания. Лечение П. зависит от причины, его вызванией.

ПОЛИВИТАМИНЫ [от греч. poly — много и витамины (см.)] - драже или таблетки, содержащие смеси витаминов. Применяются для профилактики и лечения

авитаминозов (см.). См. также Витамины. ПОЛИКЛИНИКА (от греч. polis — город и klinike лечение) — лечебно-профилактич, учреждение, оказывающее населению внебольничную специализированную мед. помощь по месту жительства или месту работы. В СССР большинство амбулаторно-поликлинич. уч-

реждений объединено с больницами, однако существуют и самостоятельные П. Работа П. построена на принципах оказания населенню бесплатной и общепоступной квалифицированной лечебно-профилактич. помощи. II. включает, как правило, ряд кабинетов по приему больных врачами-специалистами (по внутренним, хирургич., нервным, глазным, ушным, горловым и носовым, кожно-венерич., женским и другим болезням), рентгенологич. н физнотерапевтич. отделения (кабинеты), клиникоднагностич. лабораторию, аптеку и др.

П. обслуживает больных в самой поликлинике и на дому. Наряду с леч. помощью П. проводит профилактич. работу. Важнейшей функцией П. является диспансеризация (см.). Врачи П. пользуются правом выдачи листков нетрудоспособности (см.). Район деятельности П. делится на врачебные участки (см.). Дети до 15 лет (школьники — до окончання школы) обслуживаются в детских

П., входящих в состав детских больниц.

**ПОЛИНЕВРИТ** (от греч. poly - много п neuron нерв) - множественное симметричное воспаление нервов (конечностей, туловища, лица). П. может развиться как осложнение при нек-рых инфекционных болезнях (брюшной и сыпной тифы, дифтерия, грипп и пр. вирусные заболевания). Причиной П. могут явиться также хронич, отравление алкоголем, свинцом, мышьяком, элокачественные опухоли (рак), нарушение обмена веществ (сахарный диабет), обеднение организма витаминами.

По своему течению П. бывают острые, подострые н хронические. Основным симптомом заболевания являются симметричные двигательные и чувствительные расстройства, выраженные гл. обр. в нижних отделах конечностей, т. е. больше всего страдают кисти, стопы, пальны. Заболевание начинается обычно с неприятных ощущений и болей в пальцах рук и ног; эти ощущения распространяются постепенно кверху. Расстройства чувствительности при П. имеют тиничное распределение в форме перчаток, носков или чулок. К этим чувствительным нарушенням почти одновременно присоединяются похудание, слабость и параличи кистей и стоп. Отмечается болезненность при надавливании по ходу пораженных нервов и их растяжении. При различных формах П. преобладают либо чувствительные либо двигательные нарушения. Опасным для жизни является вовлечение в пропесс блуждающего нерва (регулирует работу сердца и дыхание), что проявляется резкой одышкой, сердцебиеннем, осложняется воспалением легких н может привести к гибели больного. К тяжелым формам П. относится остро протекающий П. с высокой температурой (39-40°), восходящими параличами ног, туловища, рук н, наконец, жизненных центров про-долговатого мозга. Чаще под влиянием массивной противонифекционной терапии (антибиотики, гексаметилен тетрамин) процесс удается приостановить, н через 1.5-2 месяца происходит восстановление функцин. Даже в тех случаях, когда поражение нервов аашло далеко и больной почти совершенно не владеет конечностями, нельзя терять надежду на выздоровление. Но на это требуется много времени, т. к. нервы восстанавливаются медленно. В первую очередь восстанавливается чувствительность, поэже - движения и мышечная сила. Обычно процесс восстановления занимает не менее 2-3 месяцев. В ряде случаев восстановление бывает неполным и у больного остаются те или иные дефекты. Тяжелее текут интоксикационные п., особенно алкогольный и мышьяковый.

696

Профилактика: предупреждение переохлажпений, чрезмерных физич, переутомлений, инфекций, Л е ч е и и е под наблюдением и по назначению врача. Необходимо устранить причину, вызвавшую заболевание. При нифекционных П. назначаются антибиотики, гексаметилентетрамин (уротропин). Показаны витамины и препараты, улучшающие проводимость нервов (прозерни, дибазол). В остром периоде необходим постельный режим. При двигательных нарушениях рекомендуются массаж, леч. физкультура и физиотерапия (злектризация, четы рехкамерные ванны, лечение парафином и грязями); против болей — болеутоляющие средства. Курортное лечение (Цхалтубо, Пятигорск, Мацеста, Кемерн) может быть разрешено не ранее чем через 4-5 месяцев от начала заболевания.

ПОЛИОМИЕЛИТ (от греч. poleos — серый и mye-lós — мозг) — острое инфекционное заболевание, поражающее нервную систему, гл. обр. серое вещество спинного мозга. Т. к. П. чаще встречается у детей и характеризуется в тяжелых случаях параличами, то заболевание обозначают и как детский паралич.

Возбудитель П. относится к мельчайшим микроорганизмам - вирусам. Вирус П. сохраняется длительно в воде, молоке; он обнаруживается в сточных водах. При кипячении в течение 10-12 мин. вирус погибает; он гибнет также в растворе марганцовокислого калия (1:1000) и перекиси водорода (1:100). Различают три типа вируса II.-I, II и III. Наиболее тяжелые формы с параличами чаше вызываются вирусом I типа. Заражение П. может произойти при прямом контакте с больным или т. наз. вирусоносителем (т. е. здоровым человеком, носящим вирус, см. Бациллоносительство). Большую роль в распространении болезии играют сточные воды и загрязненные источники водоснабжения. Попадает вирус в организм обычно через пищеварительный аппарат и реже — через дыхательные пути. Наиболее часто заболевания П. встречаются летом и осенью; отдельные случаи наблюдаются зимой и весной. Заболевают гл. обр. дети в возрасте 2-7 лет; реже - дети более старшего возраста и взрослые.

Через 7—14 дней после внедрения в организм вируса П. (инкубационный период) повышается температура до 38-39° и выше (часто наблюдается два подъема температуры), появляются катаральные явления (насморк, трахент), как при гриппе; наблюдаются также н желудочно-кишечные расстройства (боль в животе, понос). На 3—5-й день заболевания у больных выявляются расстройства движений: появляются парезы (неполный паралич) или параличи одной или нескольких конечностей. Одновременно с развитием указанных симптомов могут наблюдаться различного рода болевые ощущения, вследствие чего движения затрудняются н больные принимают вынужденные позы. Боль может наблюдаться н в суставах. Описанные симптомы в начальном периоде связаны с общим действием вируса при его пиркуляции в кишечнике и крови. Парезы и параличи возникают вследствие поражения различных отделов нервной системы — гл. серого вещества спинного мозга, Если воспаление переходит на продолговатый мозг, где расположены центры дыхания и кровообращения, то могут наступить расстройства дыхания (вплоть до его паралича) и кровообращения со значительным повышеннем кровяного давлення. При поражении головного моага могут быть симптомы его воспаления — экиефалита (см.) - судороги, сонливость, поражение лицевого, глазодвигательных и др. нервов. При поражении мозговых оболочек возникают симптомы их воспаления — менингита (см.) — резкая головная боль, рвота, напряжение мышц затылка и др.

В багоприятных случаях даже й угромающие симптомы могут после 7—14 дипей болезии полностью оченнуть или остаются невивчительные расстройства; в тяжевых случаях развиваются более стойже пареам и парадичи, к-рые приходится долго лечить, а при уграрамичи, к-рые приходится долго лечить, а при уграрупологомоскием спларатию (бм.). В нек-рых случаем при поражениях продолговатого мога может наступитьскерть, что, ве же, наблюдается редко.

Профилактика заключается в проведении массовой вакцинации и саи,-гигиения, мероприятий, Вакцинация осуществляется путем введения живой или ослаблениой вакцины. При введении в организм она вызывает образование иммунитета. Эту вакцину легко применять, т. к. детям она дается в виде капель на сиропе, сахаре или в виде драже, конфеты. Применение вакцины, однако, не нсключает необходимости соблюдения строгих сан.-гигиенич, мер: чистоты помещений, мытья рук, фруктов, кипячения молока и воды, наблюдения за чистотой саи, узлов и др. Заболевший изолируется от здоровых и помещается в специальное отледение больницы для лечения П. Дети, имевшие контакт с больным П., подвергаются 20-дневному караитину, в течение к-рого им запрещается посещать школу, детский сад, ясли, встречаться с другими детьми. В квартире больного производится дезинфекция.

Лечение сипомій покой; по мазначенню врача болеутоляюще (амидонирыя, авальтин, ром) и противовоспалительные средства; в дальнейшем применяютсл лекарства, стимулярующие движения (дибазол, прозерии, галантамии). Большое значение имеют систематически проводимие леч, физикультура и массаж. В такжелых случаях при нарушения дыхания и тлотания вазначаются инслоуод, искусственное дыхание при номощи специальных триборов — респратуютора, диатием, болькой направляется в специальные саматория (Калуга — Бор и др.), проводится также лечение ца курортах (Евангория, Соче, Одесса, Ейск), Для лечния дихательных расстройств существуют специальные больниць, остащенные ноебящей аппаратурой.

ПОЛИЙНЫ (грем. роЈуроиз — полип) — патология, образовання, развивающиеся на сляватель бологиях (пыхагельных путей, примой кишик, матки, мочевого пузакря и пр.) в результате их хроим; воспавений. П. внеют вид ворожичатих, грушевидимх или иной формы образований, обочно на комже. Они могут изъявляться и быть причиной крокотечений. Возможен переход П. в акомачественную опутель, поэтому П. в акомачественную опутель, поэтому П.

подлежат хирургическому удалению. полілюций (от лат. polluo — мараю, пачкаю) непроизвольное извержение семени у мужчин. Различают П. физиологические и патологические. Ф и з и ологические П. появляются во сие у людей, велуших воздержанный образ жизни, и сопровождаются зротическими сновидениями. Частота таких П. зависит от темперамента, возраста, характера занятий, образа жизни, а также от общего физич. и иервно-психич. состояния организма. У здоровых молодых людей промежутки между П. равняются примерно 7—10—14 лиям. П., появляющиеся слишком часто. особенно несколько раз в ночь, следует рассматривать как патологические. Патологическими являются П., сопровождающиеся плохим самочувствием, годовными болями, разбитостью и угнетенным общим состоянием, а также наступающие в бодрствующем состоянии. Патологич. П. указывают на повышенную раздра-жиместь половых центров, к-рая зависит от заболева-

ния центральной нервной системы или половых органов (предстательной железы, семенного бугорка). Лече и и е проводится врачом-урологом и должко быть направлено на устранение основной причины заболевания.

ПОЛОВОЕ БЕССИЛИЕ, импотениня (от лат. im-отрицание и potentia-мощь, сила, способность).нарушение половых функций с полиой или частичной потерей способиости мужчины к совершению полового акта. Компоненты нормального полового акта - половое влечение, зрекция (напряжение полового органа), зякуляция (семянзвержение) и оргазм (сладострастное ощущение), взаимно связанные между собой при нормальной половой функции, могут раздельно подвергаться нарушению при патологии половой жизни. Главным условнем для совершення нормального полового акта является достаточно сильная эрекция; нарушение ее часто влечет за собой полную потерю способности к совершению полового акта. Нередко половой акт протекает при ослабленной эрекции, с чрезмерно быстро возникающим оргазмом или, наоборот, слишком долго без оргазма и т. п. В подобных случаях, несомненно, имеются известные проявления половой слабости,

Сворует иметь в виду псилючительно больше видывидуальные колебания физикологич, полозой способиести. Нек-рые-лица способии на ежедиевные неодкократные половые споителня, другие, песмотру на хорошеобщее состояние, не могут их иметь более 1—2 раз в продельное положения и песмотря на поряжальное пределения и получать нестору на поряжальное постояно мала, что практически гравичит с импотенцией. Т. обр., то, что для одного мужещим может считаться относительной половой слабостью, для другого являети поряжой. Положую персотаточность можно орпустить лишь гогда, когда у мужещим по сравнению с раженное выдаение ее.

В основе П. б. лежат разнообразные причины, П. б. может быть обусловлено чрезмерным умственным переутомлением, сильными змоциями или слабостью после истощающих заболеваний. Эта форма П. б. проявляется в уменьшении полового влечения и в б. или м. значительном ослаблении зрекции. И. б. часто связано с усилением тормозного влияния коры головного мозга. Тормозящими моментами часто являются неуверенность в своих половых способностях, страх оказаться бессильным (особенно у людей, имевших уже случайные неудачи при половом сношении), а также боязнь заразиться венерич. болезнью и т. п. Причиной П. б. бывает не только понижение, но и патологич. повышение половой возбудимости, наблюдающееся, напр., иногда при неврастении. Обычно у таких больных происходит очень быстрое извержение семени (еще до начала полового акта), а нногда даже в результате одного лишь психич. воздействия (напр., зротических представлений).

П. б. может быть обусловлено поражением сининомогомых центров эрекции и элкулации, вызваниям травмой, хрович. инфекциями (сифилис, туберкудев) и интоскиенциями (стравлене мышьялсям, отнем, аткотолем и др.), парушением объема веществ ит. д. и сатемательного раздражениям путем в результате длигелного раздражения периферич. нервых окончаний, заложенных в предстагельной железе, задива части моченсирскательного кавала и семенном буторке при хроних высвалательных процессах коледутате инфесциатициств, преравщимх половых актов, трезмерного онанимая и пр.

П. б. может быть вызвано и паденнем внутрисекреторной функции янчек, сопровождающимся обычно как поникъевнем полового влечения, так и ослаблением эрекщия вляють до полного ее мечезовения. Нарупяевые функции дичек можот явиться следствем возрастных влеменений, ператичного их абогования — врожденного (недоразвитие, евиуходива) или приобретенного характера (травма, воспалительные эболевания), поражений другита жемев виртренийе скоредия (мозговой придаток, щитовидиям желева, падпоченники), нарупиения обмена вещести (влатичнико, диабет и др.), аболя-

ваний пентральной нервной системы.
Пря П. 6., вызванном механич, препятствиями, невозможность выполнения полового акта завысит от
пороков развития полового члена (реков овраженное
недоразвитие, трезмервая величива), травмитич, повреждений и заболевания те о(коротивя удечка и др.),
а также от ненормального состояния окружкающих частей полового органа (слововсть мономики, большие

пахо-мошоночные грыжи).

При любой форме II. 6., как правляю, имеется комбинированию вырушение различных авитомо-физиологич, мсханиямов, участнующих в пормальном отправления половых функций. Какова бы ня была перовачальная пои исихогенный фиктор (чувство неуверенности, страха) с с его тормовищим вланимем на врекционный центр. Ле че и и е проводит врач-уролог; в нек-рых случаях половая бывает комсультация зидокрывнолога, пожо-веролога и врачей др. специальностей. Лечение ос сложивостью заболевания и нарушенными, к-рые наступным в функции тех или иных органов и систем нак частей прастоето огранама». Применярит психотерашию, общоукрепляющее средства, задокривные препаратию, общоукрепляющее средства, задокривные препаратия, металены, различные физические к другие методы

НОЛОВОЕ ВОСПИТАНИЕ — совонупность воспитательных мероприятий, обеспечивающих правильное направление полового развития молодежи с нравственной, физич. и эстетич. точек эрения.

В буржуазной педагогике под влиянием фрейдизма сексуальное влечение рассматривается только с биологич. позиций и проблема П. в. сводится к задаче «обуздания» полового инстинкта с якобы обязательно присущими ему в процессе развития тенденциями к извращениям, корригирование к-рых и составляет специфич. сторону всей проблемы. В СССР этой биолого-психологич. концепции противопоставлена социально-педагогич. позиция, утверждающая, что П. в. достигается созданием здоровой моральной и бытовой среды, в к-рой первое место принадлежит живому опыту дружбы, товарищества в коллективе и осторожному внимательному руководству со стороны родителей. Половое просвещение в узком смысле полжно быть лишь компонентом. умело вводимым в систему воспитания подрастающего поколения. Задаваемые детьми дошкольного возраста вопросы о происхождении детей и т. п. не имеют специфич, содержания и являются лишь проявлением общей любознательности. В таких случаях умелой отвлекающей шуткой, улыбкой удается переключить интерес ребенка к другому предмету; иногда, следуя правилу, что ребенку нужно говорить только правду, но не всю правду, рекомендуется дать краткое простое объяснение, не противоречащее реальности. П. в. в период отрочества и юности состоит в воспитании основных моральных качеств личности — честности, искренности, прямоты, решимости говорить правду, уважения к другим людям, укрепление этих качеств является и П. в. в нравственном отношении. Выполнение этой задачи обеспечивается совместным обучением и трудовой деятельностью юношей и девущек, общими экскурсиями, походами и т. д., укрепляющими товарищество,

дружбу, уважение к требованиям коллектива. Важным для П. в. является обеспечение авторитетного непринуждающего «управления» дружбой юноши и девушки на основе возникшего общего социального интереса (совместная подготовка уроков, занятия спортом, участие в литературном кружке, кружке художественной самодеятельности и т. д.) с сохранением взаимного уважения и моральной чистоты отношений. Необходимо отодвигать на возможно более поздний возраст пробуждения физиологич, компонента полового влечения, что обеспечивается своевременным умелым предварительным разъяснением естественности возникновения таких новых для подростков явлений, как первые поллюции, первые менструации с подчеркиванием, что они не заслуживают какого-либо особого волнующего внимания. Нужно постоянно и бережно охранять подростков от волнующих впечатлений при неосторожном сексуальном поведении родителей, старших по возрасту братьев, сестер, товарищей и т. д., будоражащих картин, театральных сцен, кинокадров, открыток, от чтения литературы с обильным сексуальным содержанием. Следует оберегать подростка от «обучения» со стороны старших, приобретших «опыт» сверстников. Большое значение для П. в. имеет правильный режим. Необходимо запретить подростку изнеживающее продолжительное пребывание в постели. Сон подростка должен быть достаточно продолжительным и глубоким. Не следует есть перед сном. Нужно следить за чистотой тела и одеждой подростка. Одежда не должна стеснять половые органы.

Необходимо воспитывать чувство постоинства, моральную чистоту. Раннее скольжение в чувственность задерживает общее развитие и снижает возможность в последующем возникновения яркого поплинно счастливого чувства любви. Строго индивидуально с учетом возраста и интеллектуального развития юноши и девушки следует разъяснять основные психологич. особенности развития полового влечения, знакомить с «опасностями» этого периода жизни, к-рые могут омрачить поэтическую дружбу юных существ, вызвать тяжелые страдания. Юноши полжны знать, что раннее «подогревание» чувственности, особенно реализация свойственного юности стремления к «подглядыванию» волнующих сцен, могут привести к тяжелому внутреннему конфликту между обострившимися тенденциями влечения и чувством достоинства личности. Ранняя реализация чувственности ослабляет нервную систему, замедляет общее созревание организма, приводит к раннему истощению чувственного компонента влечения, что в последующем может быть источником больших личных страданий. Раннее физич. сближение с девушкой, хотя бы и на высоте как будто сложившегося взаимного понимания, наносит девушке непоправимое принижение личности. В 16-18 дет певушке свойственно чувство к юноше как к другу без физиологич. влечения. Отсюда опасность, что раннее начало сексуальной жизни может травмировать ее психику и вызовет тяжелый душевный кризис, связанный с непоправимой утратой своей чистоты. Моральная ответственность за это лежит на юноше. Девочке в 12-15 лет свойственна особая ранимость в отношении всего, что касается проблемы «дичной красоты». отсюда опасность возникновения различных нервных реакций.

Существенной задачей полового воспитания являнется правильное освещение социальных и психолотич. сторон взаямоотношений вонопи и девушки, обсуждение проблем дружбы, товарищества, длобы. Освещение затах вопросом можно проводить в форме лекций, бесед, том в предоставляющий предоставляющий предоставляющий предоставляющий предоставляющий предоставляющий предоставляющий предоставляющий организации дискуссий. Иоикретное озвакомление с анагомо-физиологич стороной сексуальной жизний предоставляющий предоставляющ

допустямо лишь в форме индивидуальных бесед отда с сыном, матери с дочерью или педагога в ситуации задушенной беседы. При этом все должно быть облагорожено темвим любви. П. в. должно быть облагороимено помям любви. П. в. должно быть воспитанием именно любви, т. е. большого и глубокого чувства. ПОДПОВСЕ СОЗРЕВАНИЕ — совокучиность постепен-

ПОЛОВОЕ СОЗЕРВАНИЕ — совомупность постепенвых авятомих и физикологи, коменений, в результате к-рых организм достигает биологич, зревосит и ставовится способым и продолжению рода. П. с. происходит в возрасте от 9 до 20 лет, притем у девочек начинаетси и закачивается несколько раньше, ему мальчиков. В этот первод развития организма происходит окончательное формирование половых межея и соответствуюственных для изжудого поля. По наимчию эторичных половых правланоко судят о степени П. с. Существуют определенные закономерности в последовательности понявления эторичных половых приванаков.

У певочек к 8-10 годам костный скелет начинает развиваться по женскому типу; таз становится более широким и открытым, чем у мальчиков; отмечается усиленный рост тела в длину; к 13-15 годам наступает рост волос в подмышечной области; появляется оволосение с характерной горизонтальной границей над лобком. В 14—17 лет наступает менструация (см.). У мальчиков первые признаки полового созревания выявляются в 10-12 лет. Половой член и янчки увеличиваются в размерах. Через 2-3 года в связи с изменением формы гортани происходит изменение голоса («голос ломается»). Костный скелет развивается по мужскому типу и к 15—16 годам появляются волосы на теле и лице. К этому же периоду мужские половые железы принимают строение, характерное для половозрелого мужчины. Появляются поллюции (см.). В крови повышается уровень половых гормонов и усиливается половое влечение к противоположному полу.

Интенсивность и быстрота появления вторичных половых прыванков зависит от состояния здоровыя, питания, условый жизни и илимата. И, детей ослабленных и часто болеощих П. с. ваступает и заканчивается подаме, ем м у детей здоровых. Отилонение в скорости и сроке наступления П. с. может зависить от парутнения делене, чем у детей здоровых. Отилонение в скорости и сроке наступления П. с. может зависить от парутнения деленадпочения, гипофия). Появление примавков П. с. в 4—6 лет. т. наз. преждеревенное П. с. с. карительствует о забодевания желее энупремене скереции (см.) и услленном поступления в Кровь половых тормонов. При сивжения функции половых желее П. с. наступает в 18—20 лет. - наз. поздиев П. с. В саучах раниего и чом (ондотриволог, уромог) для выявления причимы забодевания и вазвачения соответствующего гоченных прачины забодевания и вазвачения соответствующего гочението сответствующего гочения прачины забодевания и вазвачения соответствующего гочения прачины забодевания и вазвачения соответствующего гочения.

Необходимо в определенной степени информировать детей опредстоящих связанных с.П. с. измененнях, особенно с такими, как менструация и поллюция. Это спообствует спокойному отпошению детей к изменения, произходящим в его организме, в может предупредить илогда наблюдемым страх и реаличные невротич, реак-

ПОЛОВЫЕ ИЗВРАЩЕНИЯ — разнообразавя по своим проявлениям группи расстройств, при к-рых половое удовлетворевие вызывается источником, не выявляющим у заророкого члоновся полового возбужденных расстройство, и становся положного возбужденных расстройство, в при условия жевым и воспитамия, в частности в возмененных выпользованиям жевым и воспитамия, в частности в возмененных расстройство, в при становся в последующее вакрепления условиять об образования и последующее вакрепления условиям сто на участ станиты приятель, бым физически выяван; возника в укреплась условия связы: половое возбуж

ждение — боль. В дальнейшем эта связь служит основой того, что половое возбуждение возильнает у ребения при опущении болия, в последующем боль вызывается им мскуственню, специально, чтобы опущтыть половое возбуждение. В общежитиях, где возирование живет молодежь одного пола, подражательный рефлекс лежит в основе распростравении видов П. и., таких как онамым (см.), совосжежденых (см.) в др. Развитей П. и. пображдения образовательный см. и др. Развитей П. и. пображдения образовательный см. и др. Развитей П. и. пображдения образовательный страцавищих мешелений (см.), при пальтия внутрисскуеторных каконений, то им межет им внутрисскуеторных каконений, мих межетих определению особенности нервно-психич. сферы, и у психически больных.

Правивалию положе соглитание (см.), борьба с П. и. ман, запротивы, куальнямование их определяют стеневь распространения П. и. в стране (випр., в фанистской Германия и вке-рых других капитальсти», странах насчитывались сотни клубов гомосексуалистов, посныших легальный вин полугензальный характер). В СССР рид П. и., напр. гомосексуализм, уголовно намазумтея; соглавлыме условия и законодительство долому П. и. соглавляюще условия и законодительство долому П. и. бодьмых, страдающих П. и., вопрос об ответственности решетеств за вывизмости от сеновного забедевания.

Течение П. и. весьма раздично. У одинх опо развиваетси на фоне уже начавшейся порявальной полотой жизни и протекает парадлельно и наряду с ней. У других П. и. прерывает, исключает на длитевльный срок (а ниргда и навестар) порявальную половую жизнь вли, полявившись жизни. Соответствующие воздействия, лечение и выменение неблагоприятим условий жизни к бага, поведеневый труд двот возможность прервать П. и. и начать нормальную половую жизнач

Л е ч е н и е: создание здорового быта, трудовой жизни, разъяснение причин П. и., их осуждение, психотерапия. Весьма важны общеукрепляющий режим, занятия спортом, переключение внимания к внесексуальным побуждениям и занятиям, способным увлечь страпающего П. и. Лечение осуществляют врачи-психиатры, в необходимых случаях в содружестве с урологами. В ряде крупных городов организованы и организуются специальные сексуологич, кабинеты для лечения всех видов половых расстройств. Большую роль играет разъяснение, особенио юношеству, основ гигиены половой жизни, вредных последствий П. и., к-рые могут сказаться в последующей жизни. Создание родителями тайны вокруг вопросов пола, уклончивые ответы врача, использование сомнительной литературы и советы столь же мало опытных в жизни или преждевременно созревших приятелей способствуют распространению П. и. Лечение П. и. у психич. больных осуществляется в зависимости от заболевания,

при к-ром протекает П. и. ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ — органы размножения. Различают внутренние и наружные П. о.

альных вкуренных в наружных і, отпосится две семнінае уження (по я лечня) песноможенных в правой и нео женных в правод песноможенных в правой и необ половиве м о ш о и к и; их функция заключаетсия в выработке семенных гелец (см. Спераможенды). Отходящий от каждого янчик с е м в в ы в о с и щ и й п р от о к подиманется в составе с еме н и о г о кана и т к к а из мощених, проходит в брющную полость и спускается в малай таз под основание моченого пузыри. Здесь в каждый из семизыносищих протоков открывается проток с еме и в ог о п у з м р ь к а (парвая желеса, расположения под основанием мочесмения), после чего семизносищий проток называется с е м я в м б р а с ы в в ю щ м; оп произваниет тело пределательных желем (см.) и открывается устаем в начальном отделе мочевспускательного канала по сторошам т. наз. се м е н н о г о б уг о р к а. Много численины мелкие протоки предстательной железы открываются рядом с каждым из устьев семявыбрасывающего протока.

К вфрукциям половым органам относится п о л о в о в и л е в. Он состоям ва трех пещеристах тел, наждюе из в к-рых представляет густую сеть вен; в одном из нажда, заклачивающемо головов и лина, покрытой крайней плотью, проходит моченспускательный канал. Наполнение пещеристых тельный канал. Наполнение пещеристых тельного при одновременном прекращения оттока ее особым мышисчиным механизмом выклавает выпримление и за-прараемие (организмом выклавает выпримление и за-

У женщин к внутренням половым органам относится качениях (ком), вырабатывающие яйцеклетки. Ячиниях (ком располагаются по обе стороны матики (км.) на т. наз. широких связках се. От углов матик в стороны кул яйце в оды, яли м ат о ч ны е (ф а л.л о п и е вы) т ру б к; широким концом — воронкой — оня





посредственном соседстве с яичником. Выпеляющаяся на поверхности яичника яйцеклетка поступает в маточную трубу и, передвигаемая колебанием ресничек зпителия слизистой оболочки трубы, попадает в полость матки. В случае оплодотворения яйцеклетка внедряется в слизистую оболочку матки, где и развивается в течеберемениости. Нижняя часть шейки матки открывается иаружным отверстием в верхнюю часть (cm.) влагалища органа совокупления.

открываются в по-

лость брюшины в не-

Влагалище открывается в половой щели преддверием, окаймленным двумя парами кожных складок: внутренними — малыми губами и наружными — большими губами. В основании малых губ с каждой стороны находятся пещеристые тела, наполняемые кровью. Под задним концом пещеристых тел расположены парные железы (бартолин и е в ы), выделяющие секрет, увлажняющий слизистую оболочку малых губ и преддверия. Малые губы образуют спереди складку, охватывающую женский половой член — клитор. Как и мужской половой член, клитор состоит из пещеристых тел и оканчивается головкой. В клиторе заключены многочисленные нервные злементы; он является органом полового чувства. В преддверии влагалища открывается отверстие мочеиспускательного канала. Преддверие, малые и большие губы и клитор являются наружными половыми органами женщии.

ПОЛОСКАНИЕ — лечебняя процедура, оказывающия местное воздействие на слияетую облочку полости рта, зубы, зев. Применяется слечебной (при заболеваниях полости рта и ангинах), с профилактической (при инфекционых заболеваниях) и с титеничи сдель. Для П. полости рта передвитают глоток жидисоти движением пися и туб песколько раз, затем выплевывают.

Для П. горав пумню ваять в рот глогок живдости, сдеать вдох ефре ное, запровинуть голову и постепенно видыкать воздух. Выдакаемый воздух ие двет жидиости загекать в дижеть ньие достой дей с д

704

Маленьким детям, а также когда при восшления слизатогой оболожи П. очень болезанено, призводит ор — и е и в е полости рта из резипового баллона или из кружив Осмарта (см. Исмам) различным дезинфицирующими растворами. Орошение производит под небольпии далением, при этом больной немного наклоняем или далением, при этом больной немного наклоняем вперед голому (ребения поворачивают на инвотик), чтобы жидиость не затежала в раклательное горяю.

ПОЛЬІНЬ — многолетнее травянистое растение или полукустарник. Корень деревянистый, стебли многочислениме. Цветки собраны в мелкие корзинки. Плодысемянки. В СССР произрастает ок. 250 видов. С леч. целями используется П. горькая и П. цитвариая. Горькая П.— душистое растение. Собранные до цветения или в начале его, высущенные листья и цветущие облиственные верхние части побегов (без толстых стеблей) применяют в виде настойки, настоя, экстракта как горечь для возбуждения аппетита и усиления деятельности пищеварительных органов. Горькая П. входит также в состав аппетитного чая (см. Чай лекарственный). Высущенные корзинки (соцветия) цитварной П., собраниме до распускания цветов (т. наз. цитварное семя), сопержат сантонин (см. Противозлистные средства). Цитварное семя в измельченном виде в смеси с вареньем, сахаром, сиропом, медом применяют как противоглист-

ное средство против аскарид.

10410С — расстройство функции кишечинка, выражавощееся в появлении жидких и обычно частых вспраживений. П. возинкает от нарушения двитательной (см. Перистальныма), всасывательной вли секреторной смыделение инщеварительных соков) функций кишеч-

При усиленной кишечной перистальтике испражнения будут более частые и жидкие, т. к. жидкое содержимое кишок при быстром движении не успевает всасываться в кровь. Усиленная кишечиая перистальтика может происходить при совершенно здоровом кишечнике: при чрезмерном волиении или страхе (т. наз . «медвежья болезны»), а также может возникать в зависимости от количества или качества пищи, к-рая рефлекторно вызывает усиление кишечной перистальтики. Грубая растительная пища, дающая много неперевариваемых остатков (овощи, фрукты, особенно их кожура, хлеб с отрубями), жирная, трудно перевариваемая пища, иедоброкачественная, с продуктами гниения, возбуждает кишечную перистальтику, в результате чего часто возникает П. Иногда П. вызывается недостаточным перевариванием пищи в желудке (напр., при отсутствии в желудочном соке соляной кислоты). При пониженной секреторной функции желудка, поджелудочной железы и печени недостаточно переваренная пища раздражает кишечник, усиливает его перистальтику и ведет к возникновению П.

В нек-рых случаях П. является защитно-приспособительной реакцией, при помощи к-рой из организма быстро выводятся вредные для него продукты. П. может возникать и вследствие нарушения всасывания кишечного содержимого. Переваренная пища в кишечнике находится в жидком состоянии и, селя в кишечнике уменшется или совершенно прекращается всасывание пищи кан воды (тот имет место, напр., при веконом застое в желудочно-кишечном тракте вследствие недостаточности сердца), вспражнения останота жидкими.

Чаще всего П. возникает при воспалении слизистой оболочки кишок под действием различных микроорганизмов и их токсинов (ядовитых веществ, выделяемых микроорганизмами). Микрофлора кишечника состоит преимущественно из микроорганизмов, вызывающих бродильные и гнилостные процессы. Одни микрооргаиизмы, питаясь углеводами, разлагают их и вызывают процессы брожения; другие бактерии разлагают белковые вещества, вызывая гниение. Процессы брожения и гниения постоянно происходят в кищечнике и при нормальных условиях. При воспалении кишок преобладают то бродильные [гл. обр. при энтеритах (см.)], то гнилостные (гл. обр. при колитах (см.) | процессы. При бродильных П. наблюдается урчание в животе, вздутие кишок, пенистые светлые испражнения с обычным, иногда кислым, запахом. При гнилостных П. испражнения более темного цвета с резким зловонным запахом (сероводорол).

Острое воспанение кишок возникает также при отравлениях драми (мышькимом, ртутью, кислотами, щелочами и др.). П. могут возникать и при отравизма веществами, образующимися в самом огравизме (задогенными токсиниями) при задержке их вымедения; таковы, мапр., азогочами. П. при урежиц (см.),
востроенных при становку при задержке их вымедения; таковы, мапр., азогочами. П. при урежиц (см.),
востроенных при задерживами при задерживами,
можно говориять и отлигомить и глисты, так что
можно говориять и отлигомить и глисты, так что

можно говорить и о глистных 11. При воспалении слизистой оболочки кишок (знтери-

при воспалении сланистом оологик кашок (зитерытах, колитах), сообенно остром, обычно участвуют все три фактора, вызывающие П.: усиливается перистальтика кишечника, уменьшеется всемавние, увеличивается образование слизи, часто выделяется в просвет квшечника воспалительный выпот, к-рый увеличивает количество жидкости в кишечнике. П в о ф и да к т и ка: пивавильный пишевой вежи

(полноценное разнообразное питание всегда в опреде-

ленное время: есть нужно не спеща и не всухомятку); охрана продуктов от порчи и загрязнения; борьба с мухами; тшательная обработка продуктов (кипячение, жарение и пр.). Для предупреждения неврогенных П. (от волнения, страха) — укрепление и лечение нервной системы. Для профилактики П., связанных с нарушеинем функций желудка, - предупреждение и лечение заболеваний желупка. Личная профилактика: чистота рук, посуды, содержание в порядке зубов и т. д. Лечение. Для назначения правильного лечения важно определить характер П.; поэтому лечение П. должно назначаться врачом. Оно заключается в устранении причин, вызывающих П., а также лечении заболеваний, сопровождающихся П. Важиым моментом в лечении П. является диета, назначаемая врачом, т. к. она зависит от вида П. п вызвавших его причин. Так, напр., при бродильном П. ограничивается углеводистая пища, назначается преимущественно белковая (творог, яйца, мясо или рыба); при гнилостном — запрещается белковая пища (особенно животные белки) и назначается углеводистая (сахар, овощи и фрукты в протертом виде, каши). Применение строгих дист, при к-рых многие продукты исключаются из рациона и пища дается толь-

ко в измельчениом и хорошо проваренном виле, в те-

чение долгого времени является вредным, т. к. подобная

пища не содержит веществ, необходимых для полноцен-

ной пеятельности организма и иормальной функции

ПОРОКИ СЁРДІА — заболевания сердца, связанные с парушением его функций в резудьтате поражения (деформации) сердениях клапанов вли сумений (стенова) прикрымемых клапанами отверстий (см. Серфи). Нередко у одного и того же больного деформация кланаков и сумение отверстий существуют одновременно. П. с., котда поражаются не один какой-вибудь клапан или отверстие, а два кли три клапана (и отверства).

Различают П. с. приобретенные и врожденные, возникающие в результате неправильного формирования сердца (гл. обр. в правой половине) в период внутриутробного развития плода. К врожденным П. с., кроме клапанных, причисляют дефекты в перегородках между отдельными камерами сердца (напр., дефект межжелудочковой перегородки или незаращение т. иаз. овального отверстия в перегородке между предсердиями). а также дефекты больших сосудов, напр. незаращение артериального (боталова) протока, сужение легочной артерии или сужение перешейка арты. Приобретенные П. с. чаще развиваются при ревматизме (см. Ревмокардит), реже при сифилисе и атеросклерозе и совсем редко после травмы (ранения) сердца. Для ревматич. П. с. характерио поражение двустворчатого клапана и левого предсердио-желудочкового отверстия, реже поражаются аортальные клапаны. При П. с. сифилитич. происхождения поражаются только аортальные клапаны.

При непостаточности клапанов, вслепствие того что они не могут полностью прикрыть отверстие, кровь при сокращении сердца (систоле) частично возвращается в ту камеру сердца, откуда она только что поступила; камера переполняется кровью; т. обр. в камере серппа, находящейся выше больного клапана, возникает застой крови. При расслаблении сердца (диастоле) это увеличенное в вышележащей камере сердца количество крови направляется в камеру, лежащую ниже больного клапана, и переполняет ее. При сужении (стенозе) того или другого отверстия сердца наступает то же самое, т. к. камера сердца, лежащая выше суженного отверстия, вследствие имеющегося сужения не может перегнать всю находящуюся в ней кровь. При таком изменении работы сердца быстро получалось бы расстройство кровообращения, если бы сердце не приспосабливалось к новым условиям работы: полости того отдела сердна. в к-ром скапливается большее, чем в норме, количество крови, увеличиваются в размере, мышечные стенки сердца утолщаются (гипертрофируются), соответственно этому увеличивается сила мышцы, и она, т. обр., может справляться с повышенной нагрузкой. Как говорят, развивается компенсация сердца. При благоприятных условиях П. с. в течение длительного времени остаются компенсированными, и сердце сохраняет способность выполнять такую же работу, как и здоровое сердце. Однако гипертрофированная сердечная мышца требует доставки к ней для ее питания большего по сравнению с нормой количества крови. При отсугствии такого увеличения кровоснабжения сердечной мышцы сила ее слабеет, и она более не в состоянии выполнять ту повышенную работу, к-рая необходима для преодоления имеющегося порока и нормального снабжения организма кровью. В таком же направлении действуют на сердечную мышцу и другие факторы (напр., новая вспышка ревматизма, повторно поражающая сердечную мышцу). В камерах сердца, расположенных выше поражениого клапана или суженного отверстия, возникает застой крови; развивается п е к о м п е н с ация сердца. Застой крови начинает распространяться по всему организму - в тканях, органах и полостях тела, что проявляется в синюшной окраске кожных покровов (особенио на лице и конечностях), отеках (больше на ногах), одышке, кашле с мокротой, увеличеиии печени, скоплении жидкости в плевральных полостях и в брюшной полости (асцит).

Предсказание при П. с. зависит от многих факторов, прежде всего от характера порока клапана, степени лефекта клапана, а также от комбинации нарушения клапанного аппарата (порок двух или трех клапанов). Комбинированные пороки клапанов всегда оказывают более неблагоприятное влияние на работу сердца, чем каждый из них в отдельности. Из других факторов имеет значение для предсказания характер болезненного процесса, приведшего к образованию П. с., его активность, а также наличие компенсации сердца. Большую роль играет состояние других органов — легких, почек, желез внутренней секреции и нервиой системы, крови, т. к.их деятельность теснейшим образом связана с работой сердца. Напр., наличие при П. с. змфиземы легких, малокровия, поражений почек, нарушения функции щитовидной железы вызывает необходимость усиленной работы сердца, а поэтому ухудшает предсказаиме при П. с. Для предсказания, профилактики и лечения П. с. учитывают также условия труда и быта больного.

П р о ф и и а к т и к а развития П. с. соввадеет с профилактикой тех болеаней, к-рые могут быть гог причивой. При уже существующем П. с. профилактим меры должим быть выпралены на предупреждение декомпенсации. Больному необходимо установить такой режим и предоставить такур работу, к-рые соответствуют его состоящию. Улучшение функции сердца доститется путем навизнения соответствуют купраженей! Пределы догумента править править править правиты править править править править править править править правиты править править

Больной должен заить, что всикое переугомнение (фивическое дил исихическое), бессониме почи, горляче ваним, баня, солиечные ваним, употребление спиртвых нашится, курение табака, чревиерные половые спошения и пр., к-рав для здорового человека в двиестственные предусмать предусмать предусмать предусмать навать декоменнеснию сероды и способетовать ухудшению здоровья. Питание больного должно быть ретулярным и умеренным, последий прием нищи должен быть за 3—4 часа до спа. Больному П. с. издо следить за регулярным кребтивым киничника, набегать поплатия; тельно затрущимет кронообращение и создает повышентельно затрущимет кронообращение и создает повышенкую нагрузку для серуде.

Лечение— при компенсированном П. с. ограничивается умеренной тренировкой больных при помощи леч. физкультуры и водолечения.

Медикаментозного лечения при компенсированных пороках сердца, как правило, не требуется. При появлении признаков декомпенсации больному следует ограничить работу, иногда переменить ее, изменить режим, состоять под наблюдением врача. При значительной декомпенсации необходим постельный режим, поднятое изголовье. Рекомендуется молочно-растительная диета, богатая витаминами, с ограничением поваренной соли и жидкости. При наличии у больного отеков и развившемся истощении в питание больного должим быть включены продукты, богатые белком (яйца, мясо, печенка, витамины, гл. обр. В1). Медикаментозное лечение проводится по назначению врача. Успех лечения в дальнейшем закрепляют тренировкой сердца посредством леч. физкультуры. Все большее значение приобретает хирургич. лечение П. с., особенно врожденных. С успехом применяются сложные операции, вплоть до замещения измененных сердечных клапанов протезами из различных синтетических материалов. Подобные операции могут полностью устравить П. с.

ПОСЕДЕНИЕ — стойкое обесцвечивавие волос, связанное с потерей ими красящего вещества — пигмента. В пожилом возрасте П. - нормальное физиологич, явление. Срок наступления П. варьирует в зависимости от состояния нервной системы, желез внутренней секреции, образа и условий жизни, а также от расы. Раньше всего седеют волосы на висках, позже всего - брови и ресницы. Нередко встречается П. у молодых людей, страдающих различными заболеваниями нервной системы и желез внутренней секреции. Раинее П. может передаваться по наследству и наблюдаться в ряде поколений. Возможность внезапного П. отвергается; селина может появиться после испуга, душевных переживаний, но не сразу; П.— медленный процесс. Поседевшие волосы свою первоначальную окраску вновь не приобретают. Позтому с косметич, целью можно прибегнуть к окраске волос с помощью безвредных растительных (басма, хна, ревень) или химич. красок («Гамма»). Не следует в течение длительного времени применять для окраски волос т. наз. «Восстановитель», т. к. при этом могут наблюдаться явления хронич. отравления свинпом, входящим в его состав. Законом запрешено примеиять для окраски волос химич. вещество урсол, к-рый может вызывать тяжелое общее отравление.

НОСПЕД — элементы плодного яйля, рождающиеся вслед за плодом в включающие детское место (см. Паа-чежа), водную и ворсянчатую оболочки, прлошну см.). Все эти элементы обычно выходит полностью из полости матки в последомом периоде родо (см.); в случае неполного выходиты прибетают к искусственному удалению задержавшихся в матке частей.

ПОСЛЕРОДОВОЙ ПЕРИОД — период от момента выхождения последа (см.) из родовых путей родившей женщины (родильницы) до относительной ликвидации в организме женщины тех изменений, к-рые возникли в связи с беременностью и родами. Длительность П. п. 6—8 испель. Уже в первые пни П. п. общий вил родильницы изменяется по сравиению с последними днями беременности: исчезают отечность лица, туловища, конечностей; пульс становится ритмичным, той же частоты, что до беременности (иногда бывает замедление пульса до 52-56 ударов в 1 мин.). Температура при пормальном течении П. п. не превышает 37 Матка после родов постепенно уменьшается в размерах и к 10-12-му дию уже не прощупывается через брюшную стенку, а к концу 2-го месяца у кормящей грудью женщины возвращается к нормальным размерам. На внутренней поверхности матки происходит восстановление (регенерация) слизистой оболочки.

Заживление ранеой поверхности внутренией стенки матки сопровождается отделением секрета — послеродовых очищений (дохий). Первые 4 дия ложи кроянистые, азгем они постепенно бледием в следствуменьшения содержания в них крояц, к 10—12 му дию становятся слестамия, к 4 м-5-й неделе сосем исчезают. Маточные трубы и якчинки тоже уменьшаются в размерах и принимают свое обычное положение. В среденем у 50% кормящих грудью женщин отсутствует менструация.

Мочеотделение в нек-рых случаях в первый день после родов загруднено, что может зависеть от имевшего место при родах заизчительного прижатия мочевого пузаря и отека его слазастой оболочик. После применения проходит. В первые дин после родов отмечаются запоры. Растительный стол, простоявлям устранцяют их; Мышечные слои брюшной стенки, растянутые в течение беременности, сокращаются; т. наз. рубцы беременности (желто-белые полоски на коже живота) уменьшакотся, бледнеют. Все внутренние органы и обмен веществ постепенно возвращаются к обычному состоянию.

Особеню заметшье наменения после родов отмечаются в м ол оч и м х же ле з а х; они вначителью увеличиваются; в первые 2 дия после родов оня выделяют тустой секрет желото прета — молозию, с 3—4-то дия появляется молоко, что сопровождяется ощущением пожальяющия выгомочных железах, их выприжененые иногда возникает сильное и болезненное нагрубание их Хорошо приваженных люфии, отпоременно поддерживающий и слегка прижимающий молочные железм, устраниет эти непримитию ощущения.

Гигиена послеродового периода. Первые 8 дней родильница остается в родильном доме. При уходе за родильницей главное — это соблюдение строкайшей чистоты во всем, чтобы предупредить запесение инфек-

ции в родовые пути.

Ежедневно (2 раза) акушерка подмывает наружные половые органы родильницы дезинфицирующим раствором; подкладные пеленки меняют 2-3 раза в сутки, иательное и постельное белье — не реже 1 раза в 3-4 дня. В первые дни родильница получает жидкую пищу, а затем обычный стол с достаточным содержанием витаминов; категорически запрещаются спиртные напитки в любом виле. Перед каждым кормлением грудью родильница моет руки; кормление грудью проводят в установленные часы, назначаемые детским врачом, в зависимости от состояния новорожденного (см.). Первые ини мать кормит ребенка полулежа в кровати, позднее - сидя на стуле. Правильное кормление грудью (ребенок должен захватывать ртом весь сосок) предупреждает образование трещин сосков и возможное в связи с этим воспаление молочной железы (см. Грудница). Вставать родильнице при нормально протекаюшем П. п. разрешается с 3-4-го дня; на 4-5-й день она может ходить. Наряду с ранним вставанием полезны ежедневные занятия гимнастикой (со 2-го дня после родов — дыхательные упражнения). Гимнастические упражнения преследуют цели: научить правильно и глубоко дышать, укрепить мышцы брюшной стенки и тазового дна, улучшить кровообращение, укрепить нервно-мышечную систему, создать хорошее, бодрое настроение. Занятия гимнастикой проволятся ежелневно утром, через час после завтрака, в течение 5-15 мин. После выписки из родильного дома родильнице следует

первый день провести в постели. Она должна особо тщательно следить за чистотой тела: 2 раза в день мыться по пояса водой комнатной температуры с мылом, обмывая при этом и молочные железы, или ежедневно мыться под душем теплой водой с мылом и мочалкой (в бане можно мыться не ранее чем через 6-8 недель после родов); тщательно мыть руки перед каждым кормлением ребенка и приемом пищи, а также после уборки помещения, пользования уборной; стричь коротко ногти, не покрывать их лаком; утром и вечером хорошо вымытыми руками подмывать наружные половые органы тепловатой текучей (из кружки, чайника и др.) водой с мылом и затем вытирать их специально выделенным для этого полотенцем; менять нательное белье каждые 3—4 лня, а постельное — каждую неделю; на ночь надевать ночиую сорочку; носить лифчик, хорошо поддерживающий молочные железы, но не туго их сжимающий, чтобы не нарушить пормальное отделение молока (лактапию): лифчик напо менять ежелиевно. Платья следует иосить из легко моющейся ткани и чаще стирать их. Не менее 3 месяцев после родов следует носить бандаж. Рекомендуется чаще и больше бывать на свежем воздухе: тщательно проветривать помещение и постельные принадлежности; производить уборку помещения влажным способом; не позволять курить и не держать собаку или кошку в комнате, где находится ребенок. Питание родильницы в течение всего периода кормления грудью должно быть регулярным и полноценным, чтобы обеспечить образование необходимого количества молока. Суточный рацион должен содер-жать 130 г белков, 130 г жиров и 500 г углеводов, что дает около 4000 кал. В питание кормящей матери должно быть включено мясо, рыба, не менее 50 г творога и 20 г сыра, 3 ст. молока, 1 яйцо, овощи, особенно свежая зелень, фрукты, ягоды; хлеб лучше употреблять из муки грубого помола, с отрубями. Ежедневно дополнительно к пище рекомендуется принимать 100 жг витамина в виде аскорбиновой кислоты или отвара из динповника либо в виде драже - 4 пилюли в дечь. Регулярным приемом рыбьего жира по 15 в в день обеспечивается поступление важных для кормящей матери витаминов А и D; остальные витамины также необходимы в повышенном количестве. Необходимо избегать избыточного (св. 150 г в лень) потребления жира, т. к. ои ухудшает усвоение кальция. Количество жидкости (гл. обр. в виде молока, фруктово-ягодных соков, а не только чая, воды) в рационе кормящей матери должно быть увеличено, но не полжно превышать в общей сложности 2 а в сутки.

ВОСТИ 2 А В СУГКИ.
ВОВОДНОТА ПРАВИЛЬНЫЙ РОЗВИК ТУРДЯ В ОТДИБИ.
(вабетать поддигия такжестей и работы, свяданной с большой физич. нагрузкой). Слать родильницы должив веменее В часов в сугки, облазтельно отдыхать двем, неменее В часов в сугки, облазтельно отдыхать двем, неменее В часов в сугки, облазтельно отдыхать двем; неменее примосить двемультурные упражнении, вывчале по после выписки на примосить править участкового права женской консультации. Через несето врача женской консультации; в случае возникновения каких-лябо солжнений (повышение температуры, кре-вогчение, пользение трещин сосков, больй в молочных моному за праву женской собразтилься и раму менеской помогух пами.

При пормально протекающем П. п. поломую жившь можию водобивить не ранее чем чере 8 недель после родов, предварительно получив совет у врача женской коскультация. О новорожденом не коормление — см. Новорожденымй, Грудной ребенок. ПОСПЕРОЙОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ — осложивения

писилеги/писыте завествения и техничествения в течения опласройового периода (см.), вызваниме претмущественно занесением инфекции в половае пута, в митких тканпах с-рых при прохождения плода образовать при предументы пода образовать предументы с решения полости митки, где была прикреплена плацентя, после ее отделения остателя большая равевая поверхность. В матку может попасть инфекция, уредильницы очагов инфекция (поставленыем миндалины, каркованые зубы и т. п.). Инфекция может быть завесена руками родульницы или руками и из дыхательных путей (пос. зав) ухаживающего персовлага.

Послеродовая инфекция характеризуется повышением температуры, учащением иульса, повышением ознобов, плохим сокращением матки, ее болозненностью, более обильными, диятельно сохраниющим кровишетый характер послеродовыми выделениями (аохими) или, наоборот, задержкой выделениями. Инфекционные П. з. невамиство от места проявления и локализации процесса весгда являются общими забопеванями организма с преобладанием воспалительного процесса в родовых шутах. В зависимости от локализация процесса различают послеродовое воспалениятельного процесса различають послеродовое воспалениятельного последующим образованием горово по процесса и иногда образованием гором проможением стенок вен и последующим образованием тромбов. Со времени выедения асситики, антисистики, а также дечения актибиотиками и пр. сентически. 1. з. ктречаются то р я у к а нередко приводила к смерти.

К П. 3. отвосят и воспаление молочной железы – грудовыму (см.), а также неп-рые заболевания венифекционного происхождения: разрызы проможности, степчен влагальща, лонного сочленения, мочелоловые санщи и нек-рые др. Правяльное ведение родов, строгое соблядение правал асентики в атичестики, организация леч.-охранительного режима в уходе за родильящей являются основой предупреждения возикновения П. з.

Ис ч е и к е зависат от вида заболеваний. При инфекционном характре и В. в шврок применяются антибнотики, сульфаниламидные препараты в сочетания с тидительным уходом, рациональным интапавие дочно-кипечного тракта, серречно-сосудаетой системы, почек. При разрывая применяется клуручи. лечение.

ПОТ — жидкость, выделяемая потовыми железами (см.), содерживая 97,5—95,5% воды, небольшое копачаство солей (хлориды, фосфаты, сульфаты) и век-рые другие вещества (ка органия, офиросериве мислоти), мочексаме соли, креитивии, эфиросериве мислоти), состоя и при выстоя по соверет сальных межев. Состав П. в мавестной мере зависат от состояния организма (т. е. от содержатия выесте В кровы и интексиваюти потовоте догодержат завичеть может при тяжелой мышечной работе П. содержати завичеть насе может по содержати завичеть на состояния (см.). Так, при тяжелой мышечной работе П. содержати завичеть на состояния по содержати завичеть на сомет со содержати завичеть на состояния со содержати завичеть на содержати завичеть на содержати за содержати со содержати завичеть на содержати со содержати за содержати со содержати за содержати со содержати за содержати за содержати со содержати за содержати содержати со содержати за содержати со содержати со содержати за содержати со содержати за содержати со содержати содержати со содержати содержати со содержати содержати содержати со содержати содержати содержати содержати со содержати содержати содержати содержати со содержати содержати со содержати содержати со содержати со содержати содержати содержати со содержати содержати со содержати со содержати со содержати со содержати со содержати содержати со содержати содержати со содержати содержати содержати содержати со содержати

П. проявляется яркой краснотой в отечностью кожи на месте трешия. При продолжительном механич, раздражения могут образоваться пузкри, наполненые жидкостью; разрываясь, они образуют болезненные ссадины. Всегда имеется опасность инфицирования П., в результате чего могут вованикуть фрункулях, тлубокие нарызы, воспаления лимфатич. сосудов и вен. Образованию П. в их оссолнений способтнует повы-

шенная потливость (см.).

Профилактика: правильно подобранная обувь, отсутствие складок и грубых швов в одежде и белье на местах, подвергающихся трению, борьба с потливостью. Громадную роль играет соблюдение правил личной гигнены (регулярное мытье ног с мылом,

тщательное осушивание кожи с последующим применением высушивающих присынок).

нетворных грибков.

При общей П. необходимо обратиться к врачу-невропатологу: при ограниченной — тщательно соблюдать правила личной гигиены. Все участки кожи, где может застаиваться и задерживаться испарение пота (ноги, подмышечные впадины, паховые складки, промежность, складки кожи на животе или под грудными железами у тучных людей), необходимо ежедневно мыть теплой водой с мылом, затем, осушив кожу, засыпать жирной пудрой, состоящей из ланолина и талька. Такая пудра, действуя противовоспалительно, способствует также скольжению соприкасающихся поверхностей кожи, что предупреждает потертости. При II. ног рекомендуются ежедневные горячие ножные ванны с марганцовокислым калием (раствор розового цвета). После ванны, тщательно осушив кожу, между пальцами и подощву засыпают пудрой, состояшей из талька с примесью борной или салициловой кислоты, к-рые уничтожают неприятный запах пота и подавляют функцию потовых желез. Утром в чистые носки (чулки) насыпают смесь талька с гексаметилентетрамином. Чтобы избежать пересущивания кожи, 1-2 раза в неделю в кожу ног втирают «Детский крем». П. ног уменьшается при протирании кожи ног «Фор-

мидопом». ПОТНИЦА — потовая высмиь, представляющая собой меляне, велянчивой с булавочиную головку узелки или пузирых, наполненияме прозрачной экцасотью, или пузирых, наполненияме прозрачной экцасотью, рапки большению выдоления пота у температуращих большых, у маленныхи детей, грых усланены кутаку, сосбение в жаркую погоду. Пузакрыке сравительно быстро заскакол, насучателя а загем бесследо не счевают. Высыпыше пузырьков П. часто сопровожность от представляющих польшений применений применени

(пастрор розового цвета). См. Польмосеть. ПОТОВЫЕ ЖЕЛЕВЫ — кожные желеем у человека, выделяющие лом (см.). П. ж. лежат в глубоких слоях кожи (см.). Кроме простих П. ж. на внетрых участках тела (в подмышечной впадине, около задиего прохода, в паховой области и др.) имеются специфаческие, т. паз. а по к р и и и и и в ж е л е з и, отличающием от простых тем, что выделяемый ими секрет содержит больше белковых веществ, к-рыс, разлагаясь на поверхность кожи, обусловявают специфаческий запах, чрезвычайно реакий у нек-рых людей. Особой развовидностью специфаческих П. ж. вальяются П. ж. наружного слухового протока, выделяющие т. наз. ушигую серу, Из заболеваний П. ж. у человек вываболее часто возникает воспаление их (см. Гидрафения) в подымененых инадивах, около осское, в пахолой в подымененых инадивах, около осское, в пахолой

области и др. ПОТОГОННЫЕ СРЕДСТВА — средства, применяемые для усиления nomoomdeления (см.) с целью увеличения отдачи организмом тепла (жаропонижающее действие), выделения воды, солей, токсинов, а также для повышения обмена веществ. Потогонное лействие наблюдается при применении жаропонижающих средств (салицилат натрия, ацетилсалициловая кислота, фенацетин, антипирин, амидопирин). Значительное потогонное действие оказывают горячие настои и отвары различных лекарственных растений (соцветий липы, бузины, ромашки, плодов малины и др.). Имеются специальные потогонные чан (см. Чай лекарственный). Назначаются П. с. при отеках, выпотах в различные полости (плеврит, перикардит и др.), при лихорадочных заболеваниях, при хронич. отравлении солями тяжелых металлов, при нек-рых нарушениях обмена веществ и др. Нельзя принимать П. с. при сердечной и сосудистой недостаточности, гипертонии, острых воспалениях почек (нефритах). Потогонное действие оказывают нек-рые физич, методы лечения: влажные обертывания, ванны и т. п.

ПОТООТДЕЛЕНИЕ—выделение лота (см.) из потовых желез кожи; присуще человеку, в малой степени высшим обезьянам и немногим другим животимм. У человека П. предохраняет организм от перегревания, т. к. испарение пота поглощает много тепла. Нек-рые ексарственные в др. веществе (напр.) манизмовистам най запах. Если рыбота почек нарушена, П. может частично заменять их выделительную функцию.

При покое организма и низкой температуре воздуха П. незначительно (20-30 мл за 1 час). При жаркой погоде или повышенном образовании тепла в организме (физич. работа, лихорадка) П. может усиливаться в десятки раз. Если температура воздуха выше 36°, организм отдает тепло только путем П. (см. Терморезуляция). Испарение пота (а тем самым теплоотдача) ускоряется при низкой влажности и движении воздуха (отсюда значение вентилятора, веера) и прекращается, когда воздух насыщен водяным паром и неподвижен (поэтому невозможно долго находиться в жарко натопленной бане). Сильное П. вызывает жажду. Однако введение чрезмерного количества воды вызывает большую нагрузку на сердце и снижает содержание в крови клористого натрия и др. солей, что ведет к мышечным судорогам и даже потере сознания. Поэтому в этих условиях рекомендуется умеренное питье слегка полсоленной воды.

П. регулируется нервной системой. В коже и в стеикак кровеносных сосудов имеются специальные нерввые окончания (термореценторы). В нях под влиянием
повышения температуры кровя или поверхности коживозникают имитулься, к-рые доходит до центров П.
в сипниом можно и подбутровой области межуточного
мож (сил ти изголомы жала вы усиливая их работу (реблекторная регуляция). Рефелекторно усиливается П.
при питье воды, а также (гл. обр. на дадонях и на
абу) прие страже, боли в других момирах.

Нарушения П. выражаются в его усилении (напр., при туберкулезе, гипертиреозе, ожирении, нек-рых вервных заболеваниях) или ослаблении (напр., при

илинове, см.). Пот приобретает резкий, иногда зловопный запах при нек-рых нарушениях обмена веществ, приеме нек-рых лекарств, а также в результате разложения органяч. веществ пота под влинянем попадакощих на кому микробо (см. Польшесств).

ПОЧЕСУХА, пруриго (от лат. prurio — че-шусь),—хронич. заболевание кожи, возникающее обычно в раннем детском возрасте в форме т. наз. диатеза экссудативно-катарального (см.). Зудящая сынь в виде множественных мелких узелков располагается чаще всего на разгибательной поверхности конечностей, реже — на туловище. Узелки при П. вследствие расчесов часто бывают покрыты кровянистыми корочками. Кожа пораженных мест в результате повторных вспышек заболевания становится утолщенной, грубой, пигментированной. Характерно увеличение паховых лимфатич. узлов (пруригинозные бубоны). Улучшение в течении заболевания наблюдается в летнее время. Заболевание часто бывает связано с нарушениями функции кишечника (запоры), нарушениями обмена вешеств, интоксикациями организма. Известную роль (у взрослых) играют функциональные нарушения центральной нервной системы, расстройства функций желез внутренней секреции и различные внешние факторы. Лечение, проводимое под наблюдением врача, включает общеукрепляющие средства (мышьяк и др.); внутрь или внутривенно - хлористый кальций, бромистый натрий; теплые души, ванны с отваром дубовой коры (400 г коры на 3 л воды; 1 л отвара на ванну) или ромашки, марганцовокислым калием; облучения ртутно-кварцевой лампой; мази, содержащие деготь, ментол, ихтиол; протирание кожи лимонным соком; витаминотерация (витамины РР и В1). Больному необходимо исключить из пищевого режима яйца, какао, шоколад, сдобное печенье, пряности, мед; мясо дается лишь отварное. Регулярно следует давать простокващу, кефир, лактобациллин, фруктовые соки. Весьма эффективно климатич, лечение на юге, морские купания, солнечные и сероводородные ванны.

солиенные и сероводородные выявы.
ПОЧЕЧНАЯ ПОХАНКА — воронкообразный резервуар, образующийся в месте слияния больник поченных чавичей (см. Почки). Из почки в И. л. собирается моча. Продолжением П. л. вывлется мочеточник. Из заболеваний П. л. навляется мочеточник. Воспланение — пислят (см. Пислокефрит).
ПОЧЕЧНОКАМЕННАЯ БОЛЕЯНЬ, моче ка-

ПОЧЕЧНОКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ, мочека меняя я болезнь, распростравенное заболевание, выражающееся в образовании мочевых камией в почках и мочевыводищих путях. Заболеванию П. б. подвержены люди всех возрастов, но наиболее часто ее болест в период между 20 и 50 годами.

Основной причиной заболевания является нарушение обмена зеществ в организме, а особенно водно-солевого обмена. Большое значение имеет также изменение химич. состава крови (в частности, ее кислотно-щелочного равновесия), наступающее при инфекционных заболеваниях, интоксикациях, болезнях печени и желудочно-кишечного тракта. Заболевания желез внутренней секреции, регулирующих водный и солевой обмен (шитовидная железа, парашитовидные железы, гипофиз), играют также значительную роль в возникновении П. б. Нек-рое значение в развитии П. б. имеют географич. и климатич. особенности, водный и пищевой факторы: жаркий климат и связанное с этим обильное потение, а также состав питьевой воды с неравномерным содержанием в ней различных солей. Развитию П. б. способствует также состав пищи при длительном ее употреблении: растительно-молочная пища приводит к ощелачиванию мочи, мясная, наоборот, -- к ее окислению. Значительная роль в возникновении П. б. припается снижению сопержания в пише витаминов А и D.

Все эти факторы способствуют выпадению из мочи кристаллов солей, к-рые обычно находятся в моче в растворенном состоянии. Выпавшие из раствора соли подвергаются дальнейшей кристаллизации и образуют мочевые камии.

Моча представляет собой перенасыщенный раствор, в к-ром благодаря наличию особых белковых веществт. наз. защитных коллондов — создаются условия для полного растворения солей. Мочевая инфекция и нарушение линамики выделения мочи с образующимся в результате этого застоем в мочевыводящих путях губительно действуют на «защитные коллонды». В связи

с этим соди начинают выпадать из раствора, давая начало камнеобразованию. Мочевые камни, образующиеся в инфицированной гнойной моче, носят название вторич-



чечной лоханке (1) и в мочеточнике (2).

степень поражения тех мочевых органов, в к-рых они находятся. Мелкие камии, находящиеся в почечной лоханке или мочеточнике (см. рис.), препятствуя оттоку мочи из почки, вызывают постепениое ее расширение и последующую гибель выделяющего мочу слоя ткани почки. Крупные камни зачастую, длительно находясь в почках, не вызывают существенных поражений этих органов.

Редко П. б. протекает длительное время без какихлибо проявлений. Наиболее частым симптомом болезии являются боли в поясничной области, отдающие в пах и половые органы. Боли иногда бывают очень интенсивными и сопровождаются тошиотой и рвотой (т. наз. почечиая колика). Причиной болей является повышение внутрипочечного давления, наступающее в результате препятствия оттоку мочи из почки и спазма мускулатуры мочеточника. Боли также могут быть следствием присоединения инфекции и развития воспалительного процесса в почке. В этом случае боли сопровождаются повышением температуры тела, иногда ознобами и выделением мутной, гнойной мочи (т. наз. пиурия). Шероховатая поверхность камня ранит слизистую оболочку мочевых путей (почечных доханок, мочеточников, мочевого пузыря), особенно при ходьбе и физич. нагрузке, и вызывает кровотечение. При этом моча окрашивается кровью (т. наз. гематурия). Камии, расположенные в мочевом пузыре, вызывают раздражение и воспаление его слизистой оболочки, что проявляется в частых болезненных моченспусканиях. Иногда камни отходят самопроизвольно с мочой. Двусторонние камни почек или мочеточников могут вызвать полное прекращение мочеотделения, иногда продолжающееся в течение нескольких суток и являющееся опасным осложнением П. б. (т. наз. анурия).

Подобное же явление может наступить при наличии камня только в одной почке или в одном мочеточнике с рефлекторным, нервным, воздействием на другую сторону. При рентгенологич. обследовании обнаруживается месторасположение камия в мочевых путях и устанавливаются его размеры.

716

Лечение: нормализация обмена веществ и в первую очередь водио-солевого, витамины. Диета: из пищи следует исключить салат, щавель, помидоры, печенку, почки, мясо молодых животных, рекомендуют обильное питье: чай с лимоном, минеральные воды (при мочекислых камнях — боржоми, ессентуки, ижевская и др., при оксалатах или фосфатах — нарзан, ижевская и др.). Самостоятельному отхождению с мочой мелких мочевых камней способствует применение лекарственных препаратов, расслабляющих мускулатуру мочевых путей и усиливающих выделение мочи. При мелких камнях и удовлетворительной функции почек показано также курортное лечение (Трускавец, Железноводск ит. п.).

Большое значение для лечения и профилактики П. б. имеет борьба с мочевой инфекцией. При мочевых камнях, вызывающих сильные боли, кровотечения или инфицирование мочи и не поддающихся консервативному лечению, а также при крупных мочевых камнях, вызывающих поражение почек, показано оперативное удаление камней

почечный чай — многолетиее вечнозеленое травинистое растение или полукустарник (см. рис. на вклейке к ст. Лекарственные растения). В СССР культивируется. Настой из листьев (1 ч. л. листьев на стакан кипятка) принимают внутрь по назначению врача за полчаса до еды как мочегонное средство при заболеваниях почек, отеках при заболеваниях сердца

и при холециститах. ПОЧКИ — органы выделения. П.— парный орган; они имеют бобовидную форму (рис. 1). Внутренний вогнутый край называется воротами; сюда входят почечные артерии, вена и нервы. На внутрением же крае П. находится почечная лоханка (см.). П. расположены в поясиичной области, на задней (спинной) стенке живота,

по обе стороны позвоночника. Они окружены собственной и жировой оболочками, удерживающими их на месте; при быстром и резком похудании и нек-рых других причинах П. может сместиться — т. наз. блуждающая почка (см.). Раз-мер каждой П. в среднем в длину составляет 12 см, в ширину — 7 см и в толщину — 3 см.

Функция П. заключается в освобождении организма от неиужных и вредных продуктов, получающихся в результате обмена веществ, в подпержании химич, состава и **Бизич.** свойств жидкостей организма-крови, внутриклеточиой и межклеточной (тканевой)



Рис. 1. Почки (сперели) и кровеносные сосуды: 1—аорта; 2—сосуды почки; 3—почка; 4— почечная лоханка; 5 мочеточник; 6 — на ияя полая вена.

жидкости, лимфы. П. непрерывно выводят азотистые продукты белкового обмена (мочевину, мочевую кислоту и др.), соли и воду. Выделение этих веществ происходит также и через др. органы (кожа, легкие, кишечник, слюнные железы), однако эти органы не в состоянии заменить П. как орган регуляции физико-кимич. состояния внутренней среды.

Процесс выделения в П. происходит в особых микроскопич. образованиях — нефронах, из к-рых построена ткань т. наз. мозгового слоя П. Каждый нефрон состоит из мальпигиевых (по имени открывшего их итал. ученого М. Мальпиги) телец и канальцев. Мальпигиево тельце — шаровидная двустенная чаша Рис. 2. (сзади). Почка

CTBO; 4 - font-

шие почечные

(сзади). Почечная ткань частично удалена: 1 — корковое вещество: 2 — ма-лые почечные

лые чашечки; з — веще-

чащечки; 5 —по-

чечная леханка и

мочеточник.

Почеч-

(капсула) со щелевидной полостью между ее стенками: от шелевидной полости отходит каналеп, отводящий профильтрованные вещества; в чаше лежит сосудистый клубочек, из петель к-рого подлежащие выделению вещества крови поступают в щелевидное пространство кансулы. Отводящий каналец делает несколько петель, переходит в собирательный каналец, объединяющий несколько отводящих канальцев: канальны расположены в корковом слое П. Из отводящего канальца моча собпрается сначала в малые



не прекращается. Деятельность П. регулируется специальными центрами в мозге через блуждающий и симпатические нервы и под влиянием гормона передней доли гипофи-

за (см.). ПОЯСНИЧНЫЙ ПРОКОЛ — прокол оболочек спинного мозга для получения спинномозговой жидкости с пиагностич, или леч, целями или пля введения под оболочки спинного мозга лекарственных веществ. П. п. производится в лежачем или сидячем согнутом положении больного. П. п. безвреден. После прокола больной должен лежать на животе без подушки. Поднимать голову, поворачиваться на бок, садиться и вставать можно лишь через нек-рое время исключи-

тельно с разрешения врача. **ПРЕДПЛЕЧЬЕ** — средняя часть верхней конечности, расположенная между плечом и кистью.

Костную основу П. составляют дучевая и локтевая кости. В мягких тканях залегают крупные артерии (лучевая, локтевая), нервные стволы, вены (поверхностные и глубокие). В сгибании и разгибании П. принимает участие несколько мышц.

**ПРЕДСТАРЧЕСКИЕ** ПСИХОЗЫ — психич. pacстройства, возникающие в возрасте 45-60 лет (в климактерич. периоде или после него), протекающие с явлениями тревоги, тоскливости, растерянности, беспокойства. Больные уверены, что с ними или с членами их семьи должна случиться беда, что все их в чем-то

обвиняют, они ждут за что-то наказания. Внутреннее тоскливое беспокойство лишает их сна и покоя; они все время в движении, суетятся, причитают и т. п. Т. к. у больных П. п. часто отмечаются попытки к самоубийству, их необходимо вовремя помещать в психиатрич. больницу.

лоханки, а оттуда — в большую

мена веществ в здоровом организме

ПРЕДСТАТЕЛЬНАЯ ЖЕЛЕЗА, простата,—непарная железа мужского полового анпарата, окружающая шейку мочевого пузыря и начало моченспускательного канала (см. рис.). Имеет форму каштана, дли-

ной 3-4 см и шир. 3-5 см. П. ж. состоит из 30-35 (и больше) отдельных желез, к-рые при семяизвержении выделяют свой секрет через выводные протоки, открывающиеся точечными отверстиями в области т. наз. семенного бугорка моченспускательного канала. Секрет П. ж. увеличивает общую массу семени, разжижает его и повышает полвижность и жизнедеятельность сперматозоидов. Недостаточность секрета П. ж. понижает возможность оплодотворения. Имеются данные, указыва-



Предстательная железа (заштрихована) и окружаю-щие органы: I — мочевой пузырь; 2 — прямая киш-ка: 3 — моченспускательный канал; 4 — половой член.

ющие на существование у П. ж. внутренней секреции (см.). Наиболее частые заболевания П. ж.— простатит

(см.) и аденома предстательной железы (см.). ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ВЕРЕМЕННОСТИ — применение средств, с помощью к-рых можно предупредить наступление беременности и тем самым избежать вредных последствий искусственного ее прерывания аборта. Среди предупреждающих наступление беременности противозачаточных средств различают механические и химические. Первые препятствуют проникновению сперматозондов во влагалище или из влагалища в ка-

нал шейки матки и дальше, вторые создают во влагалише такую среду, в к-рой сперматозоиды, попав во влагалище, поги- Рис. 1. Колбают. При назначении того или





2. Колпачок введением перед вздутым ревлагалище. зиновым

ободком. иного противозачаточного средства врач руководствуется индивидуальными особенностями анатомич. строения и положения половых орга-

нов женщины, а также условиями ее быта. Механические противозачаточные средства, применяемые мужчиной, - презервативы, в к-рых семенная жидкость (сперма) остается, не попадая во влагалище. Механич. средства, применяемые женщиной, - металлич. колпачок, надевающийся на шейку матки; резиновый колпачок, к-рый вводится во влагалище, разделяя его на заднюю часть, где находится шейка матки, и переднюю часть, куда изливается сперма. Металлический колпачок напоминает

наперсток; надетый на шейку матки (рис. 3), он удерживается на ней благодаря присасывающему действию. Колначки разных размеров изготовляются из алюминия, серебра и подбираются в зависимости от размеров и формы шейки матки. Металлич, колпачок напевает врач или акушерка после тшательного гинекологич. обследования через 2-3 дня по окончании менструации; носить колпачок рекомендуется не дольше 10-12 дней, после чего его снимают (врач или акушерка) и обязательно осматривают влагалище и шейку матки, За 2-3 дня до наступления менструации колпачок необходимо удалить. При наличии на шейке матки зрозии, при воспалительных заболеваниях внутренних половых органов пользоваться им нельзя.

Резиловый колиачок со взутым рединовым ободком (рис.) Либо с ободком из литой реалим представляет собой реалиомый мешочек развих размеров. Надстай на шейку матки колиачок упирамето ободком в степки сводов влагалица. Противопоказания для пользования им теж, что и для металич. колиач-

Резиновый колиачок КР (рис. 2), введенный во влагамище, образует в нем своего рода перегородку, преизгствующую процикновенню сперматовощов в шейку матки. Коланчик ПР могут применяться и при валичик ужещимы разрыва шейки матки Кли слабо выдажещим, каталов слажаютой оболочки



Рис. 3. Металлический колпачок (1), надетый на шейку матки.

Рис. 4. Колпачок КР (1) введен во влагалище.

канала шебим матик. Вводится коллачом во влагалище ток, чтобы металлич оборок коллачам, расправившись, упправся в своды влагаляща и удерживанся в поперечном положевии (рис. 4). Пользованию коллачком КР обучают женщину в консультации (врач, акущерка). КР вводят обычно вз 12 часов, затем удаляют из влагаляща. До и после извлечения коллачка шумко простращевать загалящие слабым растаючаю удаляют из трогорим ставую и простращевать загаляще слабым растаючаю и для для загаляще от пространие за др. извлеченный коллачом хорошо провывают в умстую слабым дененный коллачом хорошо провывают в умстую слабым дененный коллачом хорошо провывают в умстую слабым дененный коллачом хорошо пространия слабым дененный коллачом хорошо пространия слабым дененный коллачим пространия слабым дененный коллачим пространия правствоем.

Химические противозачаточные средства применяются в вине влагалишных шариков (глобули), таблеток, пилинпров, пасты, пенообразующих веществ и пр. В состав таблеток и шариков обычно входят хинин. борная кислота и масло какао; цилиндры («к о н трапептина) солержат хинозод, борную кислоту, танин и жировую основу; один пилиндр вводят глубоко во влагалище, лежа на спине, за 5—6 минут до полового акта. Грамици диновая паста выпускается в тюбиках с навинчивающимся или надевающимся наконечником или в баночках с завинчивающейся крышкой; в этом случае паста применяется на ватном тампоне, перевязанном тонкой ниткой (на тампон паста наносится с помощью специальной стеклянной ложечки — лопаточки); за 5 мин. до полового акта паста при помощи наконечника или на тампоне вводится глубоко во влагалище. Эту процедуру женщина проделывает сидя на корточках или лежа. После сношения тампон удаляют за нитку. Рекомендуется дополнительно ввести пасту (или свежий тампон с пастой) на несколько часов. Наконечник после ирименения нужно промыть горячей водой (не кипятить) или раствором борной кислоты (1 ч. л. на 1 стакан воды), Лонаточка кипятится; наконечник и лонаточка просушиваются салфеткой и сохраняются в сухой салфетке до следующего употребления. Обычно и межанич, средства неред введением во влагалище смазывают грамипилиновой пастой.

Лютенурин выпускается в виде шариков или таблеток, к-рые, смоченные водой, закладываются во

влагалище за 5—8 мин. до полового сношения. Лютенурин образует иену, заполняющую все влагалище. Сохраняют пютенурин в сухом, прохладном, защищенном от света месте.

им тимет, висиствам относится также спринцевания и промывания выталищи внегоредственно после сношения водой с примесью различим химич, кислых веществ (борвая кислота, превесный уксус и др.); ватные тамновы или губочки в сетке, смачиваемые в 2% растворе уксусной кислоты, 2% растворе хивина, вводимые во влагалище до и после сношения и навлекемым через несколько часов, после чето производится спранцевание влагалища из крумки божарха выя при помощи специального баллом. 1, убочку с сетзам при помощи специального баллом. 1, убочку с сет-

ком моют, затам вы П. п. привыть в выправности сохудестов, вворимых в нейку вытик, выутрываточных смазаваний бедом; они вредны и опасны для здоровья женщимы, т. к. часто привыдорт к воспавлению внутренних половых органов, выематочной беременности (см.), бесплойно (см.). К вредимы противознаточным средствам относится и прерванное полове слошение, оканительности и предавное предвеждения образа, пред ПРЕСБЕФИЯМ (от грем, preby — станы и повіз-

зрение) — то же, что старческое зрение (см.). ПРИВИВКИ ПРЕПОХРАНИТЕЛЬНЫЕ из профилактич, мероприятий, применяемое для создания у человека (или животных) искусственного иммунитета — невосприимчивости к заразным заболеваниям. П. п. могут быть произведены для предупреждения одной или нескольких (до 5—7) инфекций. В послепнем случае П. п. называются комбриновранными и ассопиированными. Проведение П. п. называют активной иммунизацией (см. Имминитет), или вакиинапией. В качестве прививочного материала пользуются различными препаратами: вакиинами (см.) из живых, но ослабленных или убитых микробов, анатоксинами (обезвреженные плительным возлействием тепла и формалина микробные токсины) и продуктами химич, расшепления микробов. Вакцины вволят в опганизм путем нанесения на кожу, а также внутрикожно, подкожно, внутримышечно, внутривенно, через рот, путем вдыхания через нос или рот (ингадяционный метол) и комбинированными метолами. Чаше всего применяют полкожный метод введения вакцин

После введения в организм вакции требуется нек-рое время (6-7 лией), в течение к-рого развивается иммунитет. Обычно нужно повторить введение препарата 1, 2 пли 3 раза через несколько дней (от 2-3 дней до 3 недель), чтобы выработался достаточно прочный иммунитет. Это т. наз. первичные П. п. Еще более прочный иммунитет образуется после повторной вакцинации — ревакцинации (через несколько месяцев или даже лет после первичной иммунизации). Полкожные П. п. (за исключением вакцинации бактериофагом) недьзя произволить при всех лихорадочных заболеваниях, декомпенсированных пороках сердца, заболевании почек, диабете, во 2-й половине беременности; при туберкулезе вакцинация против других инфекционных заболеваний может быть осуществлена только с разрешения врача-специалиста по туберкулезу. При иммунизации через рот противопоказания ограничиваются лихорадочными заболеваниями и желудочно-кишечными расстройствами. При необходимости создания невосприничивости немедленно (в начале заболевания, напр., дифтерией, или при контакте с заболевшим инфекционным заболеванием, напр., корью, при укусе бешеным животным и т. п.) применяется введение иммунных сывороток, гамма-глобулина или бактериофагов, Невосприимчивость при этом

образуется в первые же часы после прививки (пассивный иммунитет), но продолжительность такого иммунитета невелика (от недели до месяца или немного более).

Проведение П. п. осуществляется в плановом порядке; обязательные прививки БЦЖ (против туберкулеза), против натуральной осны, дифтерии, коклюша, столбияка, полиомиелита делаются детям определенных возрастов. Профилактич, вакцинация против других инфекционных болезней проводится гл. обр. по эпидемич, показаниям с разрешения министерств здравоохранения союзных республик и местных советов депутатов трудящихся, к-рые устанавливают контин-гент лиц, подлежащих П. п.

П. п. имеют большое значение в борьбе с инфекционными заболеваниями и для их профилактики. ПРИПАТОЧНЫЕ ПАЗУХИ НОСА — полости, рас-

положенные в соседних с носовой полостью костях: в верхней челюсти - гайморова пазуха, в лобной лобная, в решетчатой — решетчатые клетки (передние и задние), в клиновидной кости — основная. Гайморова пазуха, лобная и передние решетчатые клетки объединяются в группу передних пазух; их выводные протоки открываются в иосовую полость под средней раковиной. Задние решетчатые клетки и основная назуха образуют заднюю группу П. п. н.; их выводные протоки открываются в верхний носовой ход и выше него. Пазухи выстланы слизистой оболочкой, более тонкой, чем слизистая оболочка носа, и сравнительно бедной железами. Самая большая пазуха гайморова (объем ее до 20 см3); верхияя ее стеика является одновременио и нижией стенкой глазницы. Ко дну гайморовой пазухн иногда очень близко подходят корин 4 верхних задинх зубов. Поэтому на нее могут распространяться воспалительные процессы с корней зубов. Воспалительные заболевания П. п. и. (синуситы) часто сопровождают заболевания слизнстой оболочки носа. Различают острые и хронич. синуситы. Синуситы проявляются болевыми ощущениями — невралгиями над- или подглазиичного нерва, односторониим насморком (при одностороннем заболевании), понижением или потерей обоняния, ощущением больным дуриого запаха в носу; часто образуются у входа в назухи полины. Общая реакция организма выражается головиой болью, лихорадкой, общим недомоганием, потерей аппетита. Для диагиостики сннусита применяется реитгенография П. п. и. или диафаноскопия (просвечивание пазух злектролампочкой, вводимой для просвечивания гайморовой пазухи в полость рта, лобной—приставляемой к внутрениему углу глаза).

Лечение проводится врачом-специалистом по болезням уха, горла, носа. При острых синуситах назначается постельный режим, антибиотики, местно — тепло (грелка, согревающий компресс, соллюкс), против головных болей — амидопирин, для облегчения оттока отделяемого из пазух - сосудосуживающие средства. При подострых синуситах — более глубокое прогревание (диатермия, УВЧ). При наличии в носу полипов — их удаление. При хронических синуситах — чаще операция. При острых и хронических воспалениях гайморовой н добной пазух с диагиостической или лечебной целью нередко применяются прокол и промывание пазухи. Если сничсит имеет аллергич, или вазомоторичю природу, то лечение иногда длится годами с применением средств, синжающих реактивность организма.

**ПРИЖИГАНИЕ** — способ лечения, состоящий в разрушенин патологич. мягких тканей путем воздействия на них высоких температур или химич, веществ, вызывающих свертывание (коагуляцию) белка. П. примевяется для удаления бородавок, кондилом, лечения иек-рых доброкачественных опухолей (ангиом, папиллом, полипов), разрушения местных болезненных очагов (волчанка и др.), иногда для разрушения яда при укусах змей, при заражении трупным ядом и укусах бешеных животных. В нек-рых случаях П. используют для остановки кровотечения, а также при лечении ран (П. грануляций). Для П. применяют специальные аппараты с накаливанием наконечников пламенем или электричеством, а также различные прижигающие средства (см.). Китайской медициной применяется особый метод лечения нек-рых заболеваний П. специального состава сигаретами — т. наз. м о к с а. ПРИЖИГАЮЩИЕ СРЕДСТВА — вещества, оказы-

вающие при нанесении на ткани местное прижигающее

и разрушающее воздействие.

В качестве П. с. применяются кислоты («дымящая» азотная, трихлоруксусная и др.), большинство к-рых образует с разрушаемыми ими тканями плотные струпы. Наиболее широко употребляются в лечебной практике соли тяжелых металлов: интрат серебра (ляпис), сульфат цинка и др., а также спиртовой раствор йода. В малых концентрациях эти вещества применяются как важищие средства (см.). П. с. обладают также противомикробным действием, т. к. разрушают белки микробных тел

ПРИКУС — взаимоотношение между зубными рядами. При нормальном П. (рис. 1) зубные ряды находятся

в таком взаимоотношении, при к-ром каждый верхний зуб контактирует с двумя иижними, передние зубы верхней челюсти перекрывают нижние на 1,5-2 мм. Зубная дуга верхией челюсти значительно длиниее и шире нижней, т. к. верхние зубы иаклоиены кпереди и кнаружи, а нижине кзади и во внутрь. При таком взаимоотношении обеспечивается полнопенное разжевывание пищи.



Рис. 1. Нормальный прикус.

В течение всей жизни человека у него происходят изменения П., обусловлениые физиологич. стираемостью зубов, атрофией альвеолярных отростков и др. Эти изменения иередко приводят

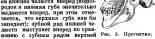
к изменениям в височно-челюстиом суставе, что обусловливает возникновение различных болей. С пелью предупреждения таких болей при патологич, стираемости зубов или их потере необходимо обратиться к стоматологу-орто-



Рис. 2. Прогения.

педу. К патологич. П., при к-рых иарушается жевание, относятся прогения (от греч. pro — вперед и geneion подбородок) и прогиатия (от греч. рго — вперед и gnathos — челюсть). Прогения (рис. 2) характеризуется значительным выступани-

ем инжней челюсти вперед (подбородок и нижияя губа значительно выдаются вперед, при этом отмечается, что верхняя губа как бы западает); зубной ряд инжией челюсти выступает вперед по срав-



челюсти, при этом смыкание передних зубов отсутствует. Прогнатия (рис. 3), как и прогения, может быть врожденной (наследственной) или возинкать при нек-рых заболеваниях и вредных привычках (напр., сосать верхнюю губу, сидеть, подперев нижнюю челюсть руками). Прогнатия характеризуется значительным выступанием верхией челюсти вперед и отсутствием контакта передних зубов при смыкании челюстей. Леченне. Устраняются причины, обусловливающие развитие патологич. П. консервативными (ортодонтическими) методами. Как прогения, так и прогнатия с успехом устраняются в детском возрасте (6—12 лет). В запущенных случаях, независимо от возраста, хорошне результаты достигаются операциями на челюстях в клиниках хирурги-

ческой стоматологии. ПРИПАРКИ — лечебное средство для значительного н продолжительного согревання какого-либо участка тела. Для П. применяют вещества, плохо проводящие тепло. Различают сухие и влажные П. Сухие П. готовят из различных сыпучих материалов (песка, золы, овса и др.; удобнее всего пользоваться овсом, т. к. зола н песок пачкают белье), к-рые подогревают н насыпают в мешочки различной величины и формы, смотря по надобности. П. плотно облегают ту часть тела, на к-рую положены. В лажные П. делают из льияного семени нли из овса; при подогревании их прибавляют немного книящей воды, чтобы получилась кашица, к-рую помещают между двумя слоями материи. Если нет семени, можно просто смочить в горячей воде в несколько раз сложенное полотенце, отжав его, приложить к больному месту. Такую П. нужно часто менять, Влажные П. нельзя делать той же температуры, что н сухне, т. к. они даже при более низкой температуре, чем сухне, вызывают чувство жжения. Преимущество влажного тепла в виде П. состоит в том, что оно вызывает более равномерное и более длительное расширение кровеносных сосудов, чем сухое. Продолжительность действия П. определяется скоростью ее остывания. Подобно П. действует местное применение грязи или парафина. ПРИСЫПКА ДЕТСКАЯ — смесь порошкообразных

веществ (окись цинка, крахмал, тальк). Хорошо впитывает кожные выделения и сушнт кожу. Применяется при уходе за грудными детьми для припудривания

кожных складок.

**ПРОВИЗОР** (от лат. provideo — заготовляю, буквально — предвижу) — аптечный работник (фармацевт) выс-шей квалификации, В СССР звание П. присваивается лицам, получившим высшее фармацевтич. образование. ПРОГНОЗ (от греч. pro — вперед и gnosis — узнавание) — предвидение изменений в течении и исходе к.-л. заболевання на основанин объективных данных, характеризующих состояние больного. Правильный врачебный П. обусловливается правильным диагнозом

(см.) и общим состоянием больного.

ПРОГРЕССИВНЫЙ ПАРАЛИЧ — психнч. заболеванне, обусловленное диффузным сифилитич. пораженнем головного мозга и прежде всего его коры. Развивается у нек-рых больных сифилисом (см.) через 6-15 лет после заражения. В начальном периоде заметны расстройства, сходные с неврастенней: утомляемость, понижение внимания, ошноки в работе, раздражительность, расстройства сна и аппетита, легко возникающее слабодушие и т. п. Однако уже скоро становятся заметными нарастающие изменения личности - беспечность, резкое снижение трудоспособности, ослабление критики, эмоциональное огрубение: больные безразличны к судьбе близких и результатам своей работы, не реагируют (нли реагируют агрессией и грубостью) на жизненные неудачи, не заботятся о детях, легко отказываются от поставленных задач, от ранее любимой деятельности, не стесняются в выраженнях и плоских шутках, не заботятся о формах удовлетворения своих плохо контролируемых влечений (к еде, половых и др.). Все эти изменения постепенно становятся заметными для окружающих. При врачебном осмотре удается обнаружить неравномерность зрачков с отсутствием реакции на свет, резкое повышение сухожильных рефлексов, расстройство речи (спотыканне на отдельных слогах),

дрожание рук и др. Кровь и спинномозговая жидкость дают положительную реакцию Вассермана. В последующем перноде развития болезни все более нарастает распад личности больного: больной становится бесцеремонен и развязен, неряшлив, не запоминает настоящего и теряет память на прошлое, провалы памяти обычно заполнены ложными воспоминаниями нелепого характера. Увеличиваются и общие изменения: появляются ломкость костей, похудание при прожорливости, походка становится неуверенной, почерк неразборчивым. В заключительном периоде нелеченного П. п. больной не способен к элементарному самообслуживанию, безразличен ко всему окружающему, ведет чисто растительный образ жизни. Часто возникают различные болезни (в частности, инсульты), от к-рых больной и погибает. Больной с нелеченным П. п. погибает в состоянни маразма через 3—4 года. В СССР, где органи-зовано раннее и эффективное лечение сифилиса, П. п. наблюдается редко. Лечение успешно осуществляется антибиотиками (пеннциляни), прививкой малярии (к-рую излечивают после того, как больной перенес 10-12 приступов лихорадочного состояния), в последующем противосифилитич, препаратами. ПРОДОЛГОВАТЫЙ МОЗГ — самый нижний отдел

стволовой части головного мозга (см.). **ПРОДРОМАЛЬНЫЙ ПЕРИОД** (от греч. prodromos — предвозвестник), пернод предвести ик о в, период в течении инфекционной болезин, к-рый следует за скрытым (инкубационным) периодом. Чаще всего симптомы в П. п. имеют общие черты при различных заболеваниях; небольшое повышение температуры тела, познабливание, головная боль, чувство разбитости, недомогание и др. При нек-рых инфекционных болезнях в П. п. могут появиться характерные для данной болезни признаки (при кори на слизистой оболочке полости рта против коренных зубов возникает отрубевидное шелушение в виде белых иятнышек; при натуральной оспе - характерные высыпання на коже). Знание характерных симптомов П. п. помогает своевременному распознаванию инфекционных болезней. П. п. длится обычно 1-3 дня. Вслед за П. п. развивается пернол основных проявлений болезни. При нек-рых инфекционных болезнях П. п. отсутствует и тогда говорят об остром начале болезин.

**ПРОКАЗА**, лепра,— хронич. общее заразное заболевание человека, сопровождающееся поражением кожи и нервной системы. В результате принудительной изоляции больных (в лепрозорнях) многне страны почти полностью освободились от этого заболевания. Заболевание еще встречается преимущественно в странах с жарким климатом (Центральная Африка, Индонезия, Индия, Китай и др.). В СССР небольшие очаги П. имеются в южных и юго-вост, районах. Возбудитель П.бапилла. Заболевание перепается от больного к здоровому при длительном тесном бытовом контакте, хотя способ передачи окончательно не установлен (предполагается заражение через поврежденную кожу и дыхательные путн). Большинство заражений П. происходит в детском возрасте от пораженных этим заболеванием членов семын. Детн, отделенные после рождения от больной П. матери, не заболевают. Инкубационный пернод в среднем 3—5 лет (иногда до 10—15 лет и более). Заболеванне может протекать в кожной и нервной формах. Кожная, нлы узловатая, форма начинается появленнем на коже лица или конечностей пятен бледно-красноватого цвета, различных по величине и форме.

В дальнейшем на месте пятен происходит образование узлов коричневого цвета, плотных на ошупь, безболезненных. Такие же узлы появляются и на других участках тела; в последующем узлы могут изъязвляться, на пораженных участках кожи отмечается отсутствие болевой и температурной чувствительности. Вследствие утолщения кожи лица и наличия на нем узлов лицо обезображивается и получает характерный вид («львиная морда»). В результате поражений конечностей отмечаются их отеки, а пальцы рук и ног уродуются. Голос при поражении гортани становится сиплым. Возможна потеря зрения. Заболевание протекает медленно, и при отсутствии лечения смерть наступает при общем истощении через 8-10 лет. При нервной форме заболевание начинается с появления на коже красноватых нечувствительных пятен, резко отграниченных от здоровой кожи, Количество пятен увеличивается, их величина растет. В дальнейшем отмечаются другие признаки поражения нервной системы: нарушения

функций потовых желез, параличи мускулатуры, обра-

зование язв, выпадение волос на бороде, бровях и др.

Вследствие поражения суставов и костной системы

наблюдается отпадение пальцев. Течение нервной фор-

мы П. более медленное (десятки лет). Профилактика: раннее выявление больных и изоляция их в специальных лечебных учреждениях лепрозориях. Согласно действующим в СССР инструкциям по борьбе с П. все больные должны состоять на учете в органах здравоохранения. Излеченные допускаются к любой работе за исключением занятий в детских коллективах и пищевой промышленности. В очаге проводят систематич, обследование лиц, контактировавших с больным, для выявления свежих случаев болезни. Члены семьи заболевшего подвергаются врачебному осмотру не реже одного раза в год. Здоровые дети после изоляции родителей, больных П., допускаются к занятиям в школе на общих основаниях. Все

лиспансеризации в течение 7 лет.

излеченные после выписки из лепрозориев подвергаются Лечение: П. может быть полиостью излечена с помощью сульфаниламидных препаратов (солюсульфон, сульватин), соединений тиомочевины и хаульмугрового масла.

ПРОКОЛ — см. Пункция.

**ПРОЛЕЖЕНЬ** — омертвение, гангрена мягких тканей (кожи, подкожной клетчатки, мыши) от нарушения кровообращения вследствие постоянного давления на определенных местах. Чаще всего П. развиваются у люлей, ослабленных и истошенных тяжелыми инфекционными заболеваниями (сепсис, тифы), у парализованных,



Места образования пролежней (обозначены черным) у больного, лежащего на спине.

особенно у больных с заболеваниями спинного мозга. вследствие нарушения питания тканей из участках тела, где мало подкожной клетчатки и где кожа непосредственно прилегает к выступающим костям (крестец, лопатки, большие вертелы бедер, пятки, см. рис.). Распространяясь по плоскости, П. на крестце может достигнуть очень большой величины и разрушить кости. П. может возникать и на слизистых оболочках в результате дав-ления инородным телом или опухолью. Течение П. нередко осложняется рожистым воспалением, гиплостной флегмоной.

Профилактика, П. — опасное осложнение тяжелого основного заболевания и поэтому требует тща-

тельного проведения мер, предупреждающих его развитие. Необходимо часто менять положение больного (если это не противопоказано, как, напр., после кровоизлияния в мозг при инфаркте миокарда), тщательно следить за чистотой кожи, протирать ее спиртовыми растворами, применять резиновые круги и матрацы (очень хороши матрацы из толстой резиновой губки). Кожу на местах, где возможно развитие П., следует после мытья мылом и протирания спиртом припудрить тальком. Лечение: устранить давление, очищать кожу вокруг П.; на образовавшуюся язву накладывать мазевые повязки, повязки с растворами марганцово-кислого калия, таниновой и борной кислоты. Омертвевшие ткани удаляют; гнойные затеки вскрывают. ПРОМЫВАНИЕ ЖЕЛУДКА— лечебная процеду-

726

ра, применяемая с целью извлечения из желудка недоброкачественной пищи, различных ядов при отравлении (см.). П. ж. производят и с лечебной целью при хронич. гастритах, при недостаточном опорожиении желудка вследствие его расширения и опущения или сужения привратниковой части. Пля Ц. ж. в него вводят желудочный зонд, через к-рый извлекают все желудочное содержимое, а затем вливают 0,5-1,0 л теплой воды. Вода, омыв стенки желудка, выливается через зонд обратио. После этого сиова вливают чистую воду в желудок; и эту процедуру производят до тех пор, пока вода, вытекающая из желудка, не станет совершенно чистой. Иногда П. ж. делают водой с примесью какихлибо лекарственных веществ, напр. слабого раствора двууглекислой соды (0,5-1%), марганцовокислого калия и др.

П. ж. нельзя производить при желудочном кровотечении, при очень резких болях в животе, при значи-тельной сердечной иедостаточности (за исключением случаев острого отравления, угрожающего жизии больного). П. ж. должны производить только мед. работники - врач, фельдшер или мед. сестра.

В домашних условиях, а также при противопоказаниях для введения зонда в желудок П. ж. можно произвести более простым, хотя и не таким эффективным, способом. Пля этого больному пают выпить подряд 5-6 стаканов воды или молока (напр., при отравлениях солями тяжелых металлов), а затем введением пальцев в глотку вызывают рвоту. Эту процедуру тоже можно произвести несколько раз подряд.

После П. ж. больного следует уложить в постель, тепло укрыть, дать прополоскать рот и затем дать выпить 1-2 глотка горячего чая.

**ПРОРЕЗЫВАНИЕ ЗУВОВ** — см. Зубы.

**ПРОСТАТИТ** (от новолат, prostata — предстательная железа) — воспаление предстательной железы. Различают две формы II. — острую и хроническую. Острый II. чаще всего является осложнением воспаления мочеиспускательного канала - уретрита (см.). Возможно возникновение острого П. как осложиение при общих инфекциях - гриппе, ангине, тифе. Симптомы острого П.: жжение или боли в промежности, учащенные позывы на мочеиспускание, болезнениость в конце мочеиспускания, повышение температуры. Лечение: по назначению врача - сульфаниламидные препараты, антибиотики, микроклизмы. При образовании абспесса предстательной железы вскрытие гиойника.

П. с самого начала может иметь хроническое течение или возникиуть как исход иелеченного или плохо леченного острого П. Хронич. П. может развиться иногда на почве застоя в железе ее секрета (т. наз. застойный П.). Хронич. П. проявляется зудом, чувством жжения в области промежности, выделениями из моченспускательного канала по утрам, боли в крестце и в паховых областях, учащенное моченспускание, вялая струя мочи, выделение слизисто-гнойного секрета из моченспускательного канала в конпе акта моченспускания или дефекации. Иногда жалобы больных сводятся к недостаточности эрекции и болям при извержении семени. Бывает, что хронич. П протекает и без симптомов.

Лечение: по назначению врача антибнотики, тепловые процедуры, массаж предстательной железы (проводит врач). Хороший эффект дают днатермия и

грязелечение.

ПРОСТРАЦИЯ (от лат. prosterno — простираю) состояние предельной физич. и нервно-исихич. расслабленности. П. наступает после болезней и состояний, связанных с резким истощением: сильное переутомление, физич. и нервное перенапряжение, голодание, тажелые нифекции, нек-рые реактивные состояния. Длительность П. различна. Лечение проводится в соответствии с причиной, вызвавшей П., и направлено на поднятне общего тонуса организма.

**ПРОСТРЕЛ** — то же, что люмбаго (см.).

**ПРОСТУПА** — охлаждение организма или отдельных его частей, вследствие и-рого развиваются нек-рые заболевання. П. приписывалась самодовлеющая роль в происхождении большого числа заболеваний, объединяемых общим названием «простудных» (грипп, воспаление легких, катары верхних дыхательных путей, ревматизм, прострел, невралгия тройничного, седа-лищного и др. нервов и пр.). Однако после открытня учеными микробов и их роли в происхождении многих на перечисленных болезней П. стала рассматриваться чаще всего как фактор, создающий предрасположение к возникновению многих заболеваний. В результате П. происходит снижение сопротивляемости организма к воздействию болезиетворных микробов, что и создает предрасположение к инфекционным заболеваниям. Но существует ряд болезней, при к-рых П. может оказывать и непосредственное вредное влияние на ткани организма, вызывая их повреждение. К таким болезням относятся, напр., невралгия тройничного и седалишного нервов. Кроме того, повреждение тканей организма в результате воздействия холода может привести к возникновению т. наз. аллергических заболеваний (см. Аллергия), из к-рых наибольшее значение име-кот ресматизм (см.) и нефрит (см.). У разных людей степень чувствичельности и п

разных людей степень чувствительности к П. неодинакова; повышенная чувствительность, как правидо, объясняется отсутствием закаливания организма (см.) к колебаниям температуры и влажности воздуха. Для возникновения заболеваний имеет значение не столько охлаждение всего организма, сколько отдельных частей

тела, особенио охлаждение ног.

Профилактика простудных заболеваний: закаливание организма, к-рое важно начинать уже в раннем детском возрасте, и укрепление организма в теченне всей жизни

**ПРОТЕЗ** ГЛАЗНОЙ — искусственный глаз из стекла или пластмассы, Расцветка П. г. должна соответствовать здоровому





протезы (пралевый).

форма и размер — глазнице отсутствующего глаза. П. г. имеют гл. обр. косметическое, но иногда и лечебиое значение (напр., для предупреждения сужения глазной щели перед пластич. операциями на изуродованном, уменьшенном или слепом глазу).

П. г. на ночь рекомендуется вынимать и держать в борном растворе. Как только П. г. начинает портиться (шероховатость, трещины), он должен быть заменен новым (обычно через 2-3 года). Вводится П. г. следующим образом: захватывая верхнее веко за ресницы, приподнимают его и подводят под веко верхний край П. г. Нижнее веко оттягивают настолько, чтобы оно пришлось ниже края П. г. При опускании век П. г. занимает правильное положение в орбите. Вынимают П. г., оттягивая нижнее веко и подцепляя край П. г.

ПРОТЕЗЫ (от греч. prosthesis — приложение, прибавление) - специальные приспособления, предназначенные для функционального и косметич, возмещения частично или полностью отсутствующей части тела

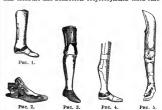


Рис. 4—5. Протеви: рис. 4— деревиный протез голеги после амитуации по Парогочу; рис. 2— вклапной впиватом после амитуации переднего отдела стопы; рис. 3— деревиный протез вы культо полени; рис. 4— протез пре резком укорочении нижней конечности; рис. 5— косметический протез верхней комечности.

(в случае ее ампутации, врожденного недоразвития и пр.). Различают П. нижних и верхних конечностей, протезы зубные (см.), а также глазные (см. Протез глазной). П. носа, уха служат исключительно косметич. целям.

В СССР протезы изготовляют протезно-ортонедич. заводы и мастерские. При ряде заводов имеются стационары для сложного протезирования и обучения пользованию П. (при отсутствии конечностей). П. наготовляются из кожи с металлич. шинами (шинно-кожные), из дерева, металла; широкое распространение при изготовлении П. получают пластич, массы.

Построение П. нижних конечностей основывается на общих законах физиологии стояния и ходьбы человека с учетом индивидуальных особенностей ампутированного. Применение в П. стопы из микропористой резины обеспечивает плавность походки и амортизацию возникающих при хольбе толчков.

Протезируемый после ампутации ноги или руки специально подготавливается к пользованию П. Культя ампутационная (см.) к моменту протезирования должна иметь зажившую рану, быть безболезненной; движения в суставах должны быть сохранены; рубцы должны быть подвижными, не спаянными с костью; кожа здоровой и без складок. По форме, внешнему виду, размерам П. должен соответствовать здоровой части тела, быть легким, прочным, гигиеничным и удобным для пользования. Чтобы заменять отсутствующую конечность, П. должен допускать движения в местах, соответствующих суставам здоровой конечности, обеспечивать уверенные и естественные движения при сидеини, стоянии и во время работы, быть хорошо пригнан к культе, не причинять боли, не вызывать потертости культи, обеспечивать ровную, зластичную, бесшумную, естественную походку. Части П. должны быть легко заменяемы. П. изготовляются пидивидуально для каждого потерявшего конечность в соответствии с размерами культи и с учетом профессии протезируемого. Правильно изготовленный П., помимо того, что он в из-



Рис. 6—7. Протезы: рис. 6—деревянный протез бедра с креплением и кожаным поясом; рис. 7— протез после вычленения бедра.

кс. 7. пастикой.
6 - дес крепкомож;
членечленению и обучению навыкам стояния и ходьбы

ил II. назначаются времениме II. Времениме II. должим облядать всеми конструктивными сообенностями постоянимх II., но должим бать пешевы, легко и быстро наготовляться и заменяться. При пользовании времениям II. формируется культя, укрепляются мыщим и вырабатываются специальные навыки ходьбы на вскусственной конечности.

В П. верхних конечиостей очень важиа конструкция кисти, к-рая в значительной мере предопределяет фушкциональные особенности П.



Рис. 8. Рис. 9.
Рис. 8. – активный протез после ампутация плеча; рис. 9. — рабочий протез предплечья.

водат лишь внешшюю форму усеченной части верхией конечности. Наибольшие требования с косметич. точки вреняя предъявляются к искусственной кисти. Ее форма, щрет и даже консистенция кисти. Стим требованиям и висе-рой степени отвечает косметич, кисть и подиклоращиям. А кисти от кометич, кисть из подиклоращиям. А кистим степениям и висе-рой степени отвечает косметич, кисть из подиклоращиям. А кистим от

П. двот возможность вахвата и удержания различих предметов, гл. обр. предметов домашивство обихода. Приведение в действие механизмов активных П. может быть осуществлено движнениям самой культи, а также движеннями надляечья противоположной стороны. За счет этих движнений достренной кастокы, Рабован П. состои из пильам-приевиния к ультиту и при предметать стибание в парвирах и охита досуственной кастокы. Рабован П. состои из пильам-приевиния к ультигу при предметать постои с предметать постои у предметать постои у предметать постои у предметать по предметать на рис. 1 правличных конструкций представления на рис. 1 представления на рис. 1 представления на представления

Чреавычайно интересным и перспективным является предложение конструкции П. верхней конечности, движение к-рого осуществляется за счет биотоков (см. Виовлектирические явления), возникающих в сохранившихся хотя бы частично мыщидах культи.

Чтобы инвалид мог пользоваться П. в течение более или менее длительного времени, за П. нужно ухаживать: трущиеся металлич. части (шарниры) смазывать машинным маслом или тавотом. На ночь П. нужно снимать и проветривать. Во избежание загрязнения П. на культю иужно надевать чехол, желательно из шерстяного трикотажа (ни в коем случае нельзя обертывать культю бинтами или ватниками). П. следует оберегать от воды. Если П. намок, нужно насухо протереть металлич, части, смазать шарниры и просущить П. в теплом месте, но не близко от огня, во избежание его деформации. При поломке П. ни в коем случае нельзя чинить его самому или у случайного мастера, а надо обратиться в протезно-ортопедич. мастерские пли на протезный завоп. Пользующийся П. обязательно должен соблюдать сан.-гигиенич. правила по уходу за культей. Ежедиевно после снятия П. культю нужно обмывать теплой волой или обтирать олеколоном. Нужио содержать в чистоте (систематически стирать) чехол, иадеваемый на культю под П. Несоблюдение гигиенич. правил может повести к гиойничковым заболеваниям кожи культи, развитию потертостей и пр., что часто является препятствием к пользованию протезами в течение иногла повольно плительного промежутка времени

ПРОТЕЗЫ ЗУВНЫЕ — искусственные дегали, посредством к-рых восставлявляваят дефекты королок зубов, а также возмещают частичное и полное отсутствие зубов. Отсутствие зубов, а также вепаряльный  $n_{pu}$ - $\kappa_{pe}$  (см.) влекут за собой неполноценное разжевывание инии, что вызывает навушения пормальной работы желуючно-книгечного тракта и других органов и систем. Подгому необходимо

своевремению устранять имеющиеся дефекты зубных рядов и прикуса посредством протезирования. С целью профилактики возникновения пеформащий лица и челюстей (исправле-

деформаций лица и челюстей (исправление прикуса и др.) зубное протезирование широко стали применять детям. П. з. изготовляют из безвредных для



Рис. 1. Штяфтовый зуб: 1 — вставленныйзуб (пунктиром показан штифт в кориевом канале); 2 штифтовый зуб.

ственные, восстанавливающие разрушенные коронки зубов. Коронки изготовляют из золота, нержавеющей стали, фарфора, пластмассы; применяюся также комбинированные коронки, облицованные пластмассой пол пвет естественных зубов. И о л у к оронки применяют в косметич, целях, они отличаются от обычных коронок тем, что закрывают все поверхности зуба, кроме передней. Штифтовые з у бы (рнс. 1) применяют для восстановления полностью разрушенных коронок зубов; при этом каналы корней должны быть запломбированы и у верхушки корня не должно быть патологич. процесса.





Рис. 2. Мостовидный несъем-ный протез: 1—опорные зубы; 2 — коронки; 3 — литые зубы.

3. Пластиночный аубной протез (съемный): 1— пластинка; 2— искусствен-ные зубы; 3— кламмеры; ые зубы; 3 — кламмеры 4 — кольцевой кламмер.

специальные опирающиеся

приспособления (кламмеры

(рис. 5), наклапки, метал-

лич. дуги и пластмассовые

Штифтовые зубы укрепляют в каналах корня с помощью штнфтов. Мостовидные П.з. (рнс. 2), возмещающие дефекты зубных рядов, состоят из литых зубов, фасеток (металлич. зубы с фарфоровой или пластмассовой облицовкой), припаянных к вкладкам, коронкам, полукоронкам и штифтовым зубам. Зубы, на к-рых укреплеи мостовидный П. з., называются опорными. Во время жевания нагрузка падает только на опорные



2 — естественные зубы.

зубы. Поэтому для протезирования этим видом II. з. необходимо, чтобы опорные зубы были в состоянии вынести нагрузку.

Съемные П. з. пластиночные (рис. 3) состоят из пластинки, на к-рой укреплены искусственные зубы. В основном опираются на слизистую оболочку. При возмещении частичных дефектов зубных рядов П. з. укрепляют на естественных зубах с помощью кламмеров (полукольца).

Бюгельные П. з. (рис. 4) также применяют для возмещения частичных дефектов зубных рядов. Нагрузка при жеванни распределяется более целесообразно на зубы и мягкие тканн через



Рис. 5. Кламмеры для фиксации протеза.

седла с искусственными зубами (рис. 4)]. Бюгельные протезы часто применяются и в качестве шинирующих аппаратов для фиксации под-

вижных зубов. Преимущество этого вида П. з. еще в том, что металлич. дуги, заменяющие пластинку, занимают очень мало места и подлежащие мягкие ткани остаются почти открытыми.

При полном отсутствии зубов П. з. состоят из фарфоровых или пластмассовых зубов и базиса из пластмассы; удерживаются на челюстях путем присасывания П. з. к слизистой оболочке. Для этого снимают оттиски слизистой оболочки протезируемого. Чем точнее П. з. повторяет особенности слизистой оболочки, тем больше сила присасывания.

У нек-рых людей в первое время пользования П. з. возникают нарушения речи, затруднения откусывания и разжевывания пищи, снижаются вкусовые ощущения, может быть тошнота. Сроки привыкания к II. з. различны и зависят от ниливидуальных особенностей протезированного и от величины П. з. К несъемным

П. з., как правило, привыкают быстрее, чем к съемным. При пользовании несъемными II. з. рекомендуется после каждого прнема пищи прополаскивать полость рта для удаления остатков пищи, а перед сном чистить все зубы щеткой с зубным порошком. Утром можно только полоскать рот. Съемные П. з. перед сном необхолимо снять, шёткой с зубным порошком очистить их от остатков пище и слези, а автем погрузить в чашку с холодной кипяченой водой.

Для наблюдения за состоянием слизпстой оболочки, естественных зубов и П. з. протезированный должен обследоваться не реже 1 раза в год у врача-стоматолога. **ПРОТЕИНОТЕРАПИЯ** (от протенны — простые белки и греч. therapeia - лечение) - лечебное примененне белковых препаратов путем их введения, минуя пищеварительный канал (парентерально, напр. внутривенно, внутримышечно). При парентеральном поступленни в организм чужеродного белка наблюдаются подъем температуры тела, лейкоцитоз, повышение возбудимости нервной системы и другие реакции. При этом происходит обострение вяло текущих воспали-тельных процессов с последующей более быстрой их ликвидацией, что и служит основанием П. Для П. может быть использоваи любой белок; чаще всего прибегают к виутримышечному впрыскиванию стерилизованного молока, раствора казеина или лошадиной сыворотки. Нанболее благоприятные результаты дает П. при лече-иии хроиич. воспаления суставов. Парентеральное ввеление больших доз белковых препаратов вызывает тяжелое отравление, лихорадку, паденне кровяного

давления, спазм гладких мышц и др. (см. А нафилансия). ПРОТИВОГЛИСТНЫЕ СРЕДСТВА — лекарственные вещества, употребляемые при лечении глистиых заболеваний (см. Гельминтозы) с целью удаления глистов из организма или при нахождении их в органах, не сообщающихся с внешней средой, умерщвления их. К П. с. относятся вещества растительного происхождения (сантонин, цитварное семя, препараты мужского папоротника, хеноподневое масло, кора гранатника, семена тыквы и др.) и получаемые путем химич. синтеза (пиперазни, гептилрезордин, тимол, генцианвиолет, гексахлоратан, виниосурьмянонатриевая соль и др.). II. с., действующие на кишечных паразитов, принимаются внутрь в дозах, указываемых врачом, при соблюдении назначенной им днеты. При превышении дозы и нарушении диеты П. с. могут всосаться в кровь и оказать побочное вредное действие на организм больного. Ряд П. с. действует только на определенные виды кишечных гельминтов; так, сантоини применяется против аскарид, экстракт мужского напоротника-против денточных глистов, пиперазин - против аскарид и остриц. После приема П. с. обычно принимают солевое слабительное или пурген (касторовое масло принимать запрещается!) с целью выведения убитых или ослаблениых гельминтов из кишечника. Для лечения нек-рых внекишечных гельминтозов (шистозоматоз и др.) П. с. вводят испосредственно в кровь (напр., препараты

сурьмы). ПРОТИВОЗАЧАТОЧНЫЕ СРЕДСТВА — механич. средства и химич. вещества, примеинемые для предупреждения беременности (см.).

ПРОТИВОМ А ПЯРИЙНЫЕ СРЕПСТВА — почарства применцемые или лечения и профилактики маларии К П. с. относятся хинин, а также получаемые синтетически акрихин, плазмопил, бигумаль, хинопил, галохин и др. Действие П. с. основано на том. что они нарушают обмен вешеств малярийного плазмолия (см. Малярия), угнетают его рост и размножение. Разиме П с лействуют на разные формы маларийного плазмодия, поэтому часто прибегают к одновременному назначению лвух или трех П. с., напр. акрихии с би-PVMS TOM H плазмопилом

ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ ПРЕПАРАТЫ — лекарственные препараты, применяемые при лечении различных форм злокачественных опухолей.

Лечение П. п. обычно проволится в сочетании с хирургич, и дучевым. Каждый из препаратов обдалает в нек-рых случаях лечебным пействием лишь при небольшой группе заболеваний или при одном какомпирать выпо опласти Напродое важнего (эффоктивнего) П и можно разледить на 5 групп. Первую группу составляют П. п. с алкилирующим действием; и ней принадлежат: эмбихин, новамбихин, нитромин, хлорбутин, допан, дегранол, дипин и тиолипин. пиклофосфан, применяемые в первую очередь при опухолевых заболеваниях кроветворной системы (лимфогранулематоз и хронич, лейкозы, зритремия, лимфоретикулосаркомы). Циклофосфан применяется также при раке легкого, молочной железы, яичника и др. Тиофосфа-мил, или тиотэф, бензотэф, этимидин применяются при раке янчника, молочной железы, легких: сарколизин — при лечении семиномы, множественной мисломы, ретикулосарком мягких тканей и костей, рака пишевода, меданомы, рака янчника: миелосан (мидеран) при хронич, миелодейкозе,

Вторую группу П. п. составляют антиметаболиты (вещества, нарушающие клеточный обмен в опухоли и тем препятствующие ее росту). 6-меркаптопурин применяется при остром дейкозе, аметоптерин (метотрексат) — при остром лейкозе и при нек-рых др., 5-фторурации и 5-фтордезоксиуридин при раке желудка, поджелудочной железы, толстых кишок, молочной железы, а в сочетании с лучевым

лечением — при раке легкого. К препаратам растительного происхожления принадлежат колхамин, применяющийся при начальных стадиях рака кожи (в виде мази) и ра-

ке пищевода (в комбинации с сарколизином), а также винбластин, применяемый при лимфогранулематозе, лейкозах и нек-рых др. К растительным препаратам относится препарат из березового гриба (см.) — чаги, оказывающий часто благоприятное влияние на само-

чувствие больных.

К противоопухолевым антибиотикам принадлежит санамицин, актиномицин Д, аурантин, хризомаллин, пуименяемые при лимфогранулематозе, хорионзпителиоме и нек-рых др. Митомицин оказывает положительное действие при раке желудка, легких, остеогенной саркоме. Крупин и неоции применяются при разных опухолях и улучшают состояние больных. Пля лечения опухолевых заболеваний часто приме-

няются препараты с гормональным лействием (см. Гормональные препараты).

Эффект того или иного П. п. зависит от чувствительности к нему данной опухоли, ее величины (чем меньше масса опухоли, тем лучше эффект), стадии заболевания

и состояния организма больного. ПРОТИВОСУ ДОРОЖНЫЕ СРЕДСТВА — лекарственные вещества, применяемые для борьбы с судорогами различного происхождения. Широкое применение в качестве П. с. имеют различные препараты брома, сульфат магния, хлоралгидрат, препараты барбиту-

повой мислоты (особанно фанобарбитал). Иля танания эпиленски (см.) применяются также специальные спелства, подавляющие судорожные реакции и не вызываюшие снотворного эффекта (лифенин, гексамилин, триметин и пр.). Пля лечения паркинсонизма. Папкинсона метин и др.). Для лечения паркинсонизма, паркансона болезни (см.) и пругих заболеваний, связанных с пораоолевани (см.) и других заоолевании, связанных с пора-жением подкорковых узлов центральной нервной системы (см. Мозг), применяются отвары, экстракты из листьев и корней белладония (см.), таблятки «Корболдах в также получаемые синтетински — тропации циклодол, динезин и др.
ПРОТИВОТУ БЕРБУЛЕЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ—лекар-

ственные вещества, применяемые пля лечения туберкулеза. Они обычно прекращают размножение микобактерий туберкулеза. Лечение П. п. проволится плительно

Строитоминии фтивазил и ПАСК спитаются о с и о вными препаратами. К основным препаратам могут быть отнесены также и нек-рые пругие (тубазил. мотазил салюзил парусан) Стрептоминии вволится гл. обр. внутримышечно, а также интратрахеально, внутриплеврально, в каверну и т. п. Фтивазип — высокозффективный препарат (принимается внутры), быстро проникает в ткани организма: широко применяется при амбулаторном дечении больных, а также с пелью химиопрофилактики туберкулеза. ПАСК — парааминосалициловая кислота; для лечебных целей применяется натриевая соль ПАСК. Комбинированная химиотерапия поити невозможна без ПАСК

Лополнительными препаратамиявляются тибон, этоксид, циклосерин, канамицин, этионамил, пиразинамил, виомицин, По силе лечебного аффекта они менее пейственны, чем стрептомиции и фтивазил, и более токсичны. Лополнительные П. п. могут быть рекомендованы после лечения основныи развития устойчивости к ним микобактерий туберкулеза. Этоксид действует на стрептомицино- и туберкулеза. фтивазидоустойчивые микобактерии Циклосерин — антибиотик, оказывает действие на микобактерии, устойчивые к стрептомицину и фтивазиду. Канамицин — антибнотик, действует на устойчивые к стрептомицину и фтивазиду микобактерии туберкулеза. Этионамид (трекатор) наиболее эффективен в сочетании со стрептомицином или фтивазилом. Пиразинамил применяется в комбинации с другими средствами, напр. с фтивазилом, пля усиления его лействия. Виомиции - антибиотик, подавляет жизнедеятельность стрептомицино- и фтивазилоустойчивых микобактерий туберкулеза.

профессион Альные болезни — бодезни, в возникновении к-рых играют исключительную или преимущественную роль неблагоприятные условия трула (т. наз. профессиональные вредности) и к-рые встречаются у работающих на данном производстве чаше. чем у работающих в других областях. Распространен-ность П. б. зависит от социально-экономич. условий и состояния техники производства, Социалистич, реконструкция наролного хозяйства, наличие самого совершенного в мире трудового законодательства, обший полъем материально-бытового и культурного уровня трупящихся приведи в СССР к коренному озпоровлению сан. условий труда. Дальнейшее улучшение условий труда проводится на основе технич, перевооружения промышленности, сельского хозяйства, транспорта, внедрения комплексной механизации и автоматизации производственных пропессов.

П. б. возникают в результате действия вредностей профессиональных (см.), Это особенно важно учитывать при введении новых технологич, процессов, к-рые связаны с применением радиоактивных веществ, вибрирующего оборудования и оборудования, создающего

шумы, химич. веществ, нередко обладающих выраженными токсич. свойствами, и др.

Работа, связанная с длительным пребыванием на погах (грузчики, официанты, письмоносцы и др.), у лиц со слабым мышечно-связочным аппаратом может привести к плоскостопию (см.), варикозному расширению вен (см.) и пр.; длительное механич. давление на отдельные нервно-мышечные группы или выполнение в быстром темпе однотипных движений, систематич, переохлаждение могут привести к заболеваниям нервно-мышечного аппарата [профессиональные нервно-мышечные боли, артриты (см.), бурситы (см.), тендовагиниты (см.) у машинисток, доярок, скрипачей, пианистов, сортировщиков писем и др. ]; работа, требующая длительного напряжения зрения (граверы, часовщики, корректоры и др.), может у лиц с врожденной близорукостью стать причиной прогрессирующей близорукости, а работа, к-рая требует длительного голосового напряжения (у певцов, дикторов, педагогов), может вызвать заболевание голосовых связок.

П. б. могут возникать в связи с воздействием физич. факторов (метеорологич. факторы, пыль, лучистая знергия, повышенное или пониженное барометрич. давление, шум, сотрясение, вибрация). Работа в условиях высокой температуры при недостаточном введении в организм волы и соли и несоблюдении установленных правил организации труда может привести к перегреванию (см. Тепловой удар), а работа в условиях очень низких температур — к явлениям переохлаждения (замедление пульса, дыхания, понижение температуры тела, повышение кровяного давления, спазм сосудов). Длительное вдыхание пыли приводит к развитию в зависимости от ее состава разных видов пневмокониоза (см.). Контакт с радиоактивными веществами и воздействие других видов ионизирующей раднации могут вызвать лучевую болезнь (см.) и другие радиационные поражения (см.). При работе в условиях повышенного атмосферного давления (напр., в кессонах), если переход от повышенного атмосферного давления к нормальному совершается вопреки правилам недостаточно постепенно, развивается т. наз. кессонная болезнь (см.), а работа на высотах в условиях пониженного атмосферного давления может привести к горной, или высотной, болезни (см. Высотная болезнь). Постоянный производственный шум вызывает различные заболевания, преимущественно центральной нервной системы и уха, сопровождающиеся прогрессирующим снижением слуха. Работа с вибрирующими инструментами, а также с нек-рыми химич. соединепиями (непредельные углеводороды) может вызвать невроз сосудов (ангионевроз). Лействие других химич. веществ и соединений также иногда приводит к возникновению П. б. К таким П. б. относятся отравления различными промышленными ядами (свинец, ртуть, мышьяк и его соединения, анилин и его производные, улушающие и раздражающие газы, фосфорные соединения, окись углерода, бензин, бензол и др.) и нек-рые кожные болезни — зкземы, дерматиты, вызываемые различными раздражающими веществами (минеральные масла, каменноугольные смолы, деготь и др.).

У лиц, соприкасающихся с больными животными и эвраженным ими материалом, могут возникать заболевания, передающиеся человеку от больных животных: сибирская язва (см.), ящур (см.), сап (см.), бруцеллев (см.), туляремия (см.) и до

Количество болезней, признаваемых в СССР профессиональными, значительно больше, чем в капиталистич. странах, что обусловлено особой заботой Советского государства об охране здоровья рабочих.

Для лиц, страдающих П. б., правильный диагноз имеет особенно важное значение, т. к. этим больным

в СССР предоставляют льготы при временной и стойкой негрудоспособносте. Для диатноза П 6 к наряду, с тщательным обследованием больного, с применением обычных клиния— и специальных лабораторных исследований, требуется дегальное знакомство и изучение

сан. услояна труда. Число выболеваний П. 6. в СССР значительно снизылось. Совершенствование технологии, шпрокое внедрение комплексной механизации и автоматизации,
правильная организации режима труда и отдыха, установление сокращенного режима труда и отдыха, установление сокращенного режима груда производствах
также устройство рациональной венталидии приментельно к особенностия каждого производства веду к
дальнейшему постоянному ученышенню часла П. 6. с

дальнейшему постоянному уменьшению числа П. б. Особое значение имеют уставовленные в СССР предварительные (до поступления на работу) и периодические (обычно через 6—12 месяцев) мед. осмотры рабочих, вымужденных в процессе работы подвергаться.

воздействию вредных факторов.

ПРОФИЛАКТИКА (от греч. prophylatto - стою на страже, предупреждаю) — система государственных и общественных мероприятий, проводимых с целью предупреждения заболеваний, укрепления здоровья и физич. развития населения, сохранения трудоспособности и обеспечения долголетия. В Программе КПСС охрана и укрепление здоровья населения рассматриваются как одно из важнейших условий общего полъема материального благосостояния народа, указывается, что эта за-дача обеспечивается системой социально-зкономич. и мед, мероприятий. К мед, мероприятиям относится осуществление широкой программы, направленной на предупреждение и решительное сокращение болезней, охват диспансерным наблюдением всего населения, дальнейшее развертывание сети мед. учреждений, особенно по охране здоровья матери и ребенка, санаториев, помов отпыха.

Одной из важнейших задач, записанных в Программе КПСС, является воспитание, начиная с самого раннего детского возраста, физически крепкого молодого поколения с гармонич, развитием физич, и духовных сил. Этими задачами и определяются практич. деятельность органов здравоохранения и мед. учреждений (см. Здравоохранение), проводимые ими профилактич. мероприятия. Важнейшими из них является создание таких гигиенич. условий жизни населения, к-рые исключали бы самую возможность возникновения заболеваний, в первую очередь острозаразных болезней, травм, профессиональных заболеваний и т. п. Проведение этой работы обеспечивается советским санитарным законодательством, устанавливающим общеобязательные государственные сан. правила и нормы в различных областях общественной жизни. Санитарно-зпидемнологич. служба органов здравоохранения осуществляет предупредительный и текущий сан, надзор и контроль за выполнением сан. законодательства.

Одновременно с этим проводятся специальные мероприятия, направлением на предупреждение отдельных, в первую очеродь острозаразных заболеваний, на ликивдацию возникающих очагов заболеваний, с этом целью проводятся массовые профилактич, прививка против осцы, дафтерия, полюмиелита, туберкулеся и дальным больные помещаются в инфекционные больнация, за находившимися с ними в контакте уставальвается систематич, наблюдение. Эта работа дала свои ошутимые результаты.

Исключительно важное профилактич. значение имеет систематич. наблюдение за состоянием здоровья и правильным физич. развитием детей и подрастающего поколения. Все дети с момента их рождения находятся под врачебным наблюдением в детских консультациях и поликлиниках, яслях, детских садах, школах. Мед. надзор осуществляется также за здоровьем и физич. развитием допризывников, призывников, рабочих полростков, лиц, занимающихся физкультурой и спортом.

Регулярное наблюдение за беременными в женских консультациях позволяет предупреждать патологию беременности, а также выявлять и лечить другие забо-

левания, обнаруженные у беременных.

На предприятиях проволятся периодич, мел. осмотры различных групп рабочих, позволяющие своевременно выявлять профессиональные и др. заболевания у рабочих, организовывать их лечение, правильно трудоустраивать заболевших в соответствии с состоянием

их здоровья. В снижении заболеваемости и смертности населения, увеличении долголетия важнейшую роль играет своевременное выявление и лечение таких тяжелых и хронич. заболеваний, как атеросклероз, гипертонич. болезнь, инфаркт миокарда, рак, туберкулез, диабет, ревматизм, язвенная болезнь и т. п. С этой целью в СССР ежегодно проводятся профилактич. мед. осмотры десятков мпллпонов людей. Выявленные больные, страдающие тяжелыми хронич, заболеваниями, берутся на диспансерный учет. Диспансеризация этих больных позволяет своевременно и правильно их лечить, трудоустраивать, предупреждать осложнения.

Общественная П. тесно связана с индивидуальной, проводимой в отношении отдельных лиц. Каждый гражданин должен знать и соблюдать правила гигиены личной (см.) в быту и на работе, быть знаком с мерами предупреждения различных заболеваний. Каждому больному должны быть обеспечены не только лечение, но и правильное трудоустройство, даны указания по гигиене труда (см.), режиму дня, питания (см.), лечебной физкультире (см.), Соблюдение гигиенич. указаний врача содействует быстрейшему выздоровлению, предохраняет от осложнений

Систематич. занятия физкультурой, спортом, производственная гимнастика, правильная организация труда, соблюдение режима отдыха, питания во всех возрастах являются надежными средствами укрепления здоровья и предупреждения заболеваний.

В воспитании гигиенич, навыков и распространении гигпенич, знаний громадную роль играет санитарное просвещение (см.), к-рое широко проводится среди населения всеми мед. учреждениями и мед. работниками. ПРОФИЛАКТОРИЙ — то же. что ночной санаторий

(car.). ПСИХАСТЕНИЯ (от греч. psyche — душа и astheneia- слабость) — болезненное расстройство, характеризующееся нерешительностью, боязливостью, повышенной впечатлительностью, склонностью к постоянным сомнениям и образованию навязчивых представлений. Больной застенчив, робок, тревожен, мнителен, каждая необходимость проявить инициативу является для него источником мучительных колебаний, тревожных опасений, неуверенности в себе. Принять то или иное, даже маловажное, решение больному крайне трудно; начав уже действовать, он постоянно сомневается в правильности спеланного, вновь перепелывает. исправляет; принятое после больших колебаний решение не приносит успокоения, пока оно не будет выполнено: больного охватывает нетерпение, боязнь, что он не успеет к сроку, и т. п. Мнительность проявляется и в отношении собственного здоровья: малейшее недомогание вызывает страх, возникают преувеличенные представления о тяжести заболевания, о грозящих его последствиях. Больной сознает необоснованность, часто нелепость, навязчивых представлений, страхов и действий, возникающих против его воли, стремится от них отделаться, но это ему не удается (см. Навязчивые со-

ПСИХИАТРИЯ (от греч. psyche- душа и iatreiaлечение) — раздел медицины, изучающий психич, болезни, их причины, проявления, сущность, предупрежление и лечение.

**ПСИХОЗЫ,** психические болезни, болезненные расстройства деятельности головного мозга, при к-рых психич. реакции человека резко, грубо противоречат реальным отношениям; обычное поведение глубоко нарушается вследствие того, что правильное осознание окружающей действительности расстраивается. Глубина и характер нарушения осознавательной деятельности мозга могут быть разными. При одних формах II. предметы реального мира (люди, вещи, явления природы) осознаются правильно, искажается лишь осознание их отношений между собой и между ними и больным. При таких формах психич. расстройства больной правильно воспринимает мир окружающих его вещей, он ориентируется в месте, времени, окружающей обстановке, но неправильно, искаженно воспринимает отношение реального мира к себе: ему, мнится, что люди обращают на него особое внимание, присматриваются к нему, следят за ним, в чем-то его подозревают или, наоборот, испытывают к нему необыкновенное почтение, восхищение, преклоняются перед ним. Иногда искаженное осознание отношений, существующих между больным и окружающей действительностью, приобретает в сознании больного более конкретную и четкую форму: у больного возникает убеждение (мнимое, ни на чем реальном не основанное), что к нему отрицательно (или, наоборот, положительно) относится какой-нибудь определенный человек (или определенная группа людей) с определенной целью: его якобы обманывает жена, хотят выжить из квартиры соседи, его котят вовлечь в преступную организацию и т. п. Иногда подобного рода мнимое убеждение формируется не только на основе искаженного осознания отношений межлу больным и реальной действительностью, но и на основе искаженного осознания того, в каких отношениях явления реальной действительности находятся межлу собой. Напр., вопреки установленным законам физики, игнорируя имеющиеся научные данные, больные устанавливают несуществующие связи между вещами и явлениями реального мира, изобретают всякого рода «вечные двигатели» и т. п. При этих формах нарушения осознавательной деятельности мозга формируется бред (см.), и потому П. такого рода называются бредовыми. При др. формах нарушения осознавательной деятельности мозга к этому добавляется еще и патология в самом акте восприятия окружающего мира: больной воспринимает не только то, что существует объективно, но и многое такое, что в объективном мире не существует, - мнимые звуки, голоса, образы, запахи, вкусовые явления и пр.; у него возникают галлюцинации (см.), к-рые, обычно сочетаясь с бредом, заполняют реально воспринимаемый больным объективный мир нереальным, иногда фантастич. содержанием. Больной при этом теряет способность отличать объективно существующее от кажущегося: он «верит» галлюцинаторным «голосам», как если бы они были истинными, он выполняет их «приказы», иногда предпринимает по их «велению» действия, нередко опасные (поджог, убийство, самоубийство и т. п.). Такого рода П., в к-рых преобладают бред и галлюцинации, носят название галлюцинаторно-бредовых. Бредовые и галлюцинаторно-бредовые П., несмотря

на то, что при них осознание объективного мира искажается, протекают при непомраченном сознании: предметный мир действительности при всем искажении его содержания воспринимается больными. От них отличаются П., протекающие с помрачением сознания. При них также бывают бред и галлюцинапии, в известной мере влияющие на поведение подобных больных, но основным расстройством в этих случаях является помрачение сознания. Окружающая действительность частично или полностью перестает восприниматься: больной в значительной мере или полностью отрешен от реальности, теряет контакт с нею, перестает ориентироваться в месте, времени, пространстве; его сознание как бы погружается в сон и либо опустошается, либо заполняется причудливыми представлениями, содержание к-рых определяет поведение больного. В зависимости от степени отрешенности от реальной действительности, от характера патологич. явлений (представлений, бреда, галлюцинаций), заполняющих сознание такого рода больных, и от их поведения различают П. с оглушенностью, со спутанностью (аменцией), со сновидным и сумеречным помрачением сознания (см. Сознания расстройство).

Кроме бредовых, т.а.лиопинаторно-бредовых П. и П. спомрачением сознания, бывают сще и П., при к-рых расстройства определяются выраженным и отвосительно продолжительным (от педель до нексловых месяцев и даже лет) нарушением настроения — т. наз. а ф е к ти в н м е П. При них развивается либо тоска с потерей витереса ко всему окружающему, с мучительными перекиваниями беспросентности и инкеучности существования, с иденых самообаниемия (меслакхолия), либо, паоборот, объектывы пачем не вызвания неслюств с повышенной горранизопольной сображения поставости и премы поличия (см. Манакально-бетресменый пецеов). Їх аффективным П. относятся и предстарским пецеом (см.).

В основе П. лежат расстройства деятельности мозга (высшей нервной деятельности), вызываемые рядом болезнетворных причин: ядами, в т. ч. бытовыми (алкоголь), и такими, к-рые образуются внутри организма вследствие резкого нарушения обмена веществ (напр., при заболеваниях желез внутренней секреции, почек, печени и др. внутренних органов); инфекционными агентами, ведущими к восналительным заболеваниям мозга (см. Энцефалити); ушибами и сотрясениями мозга; поражениями головного мозга новообразованиями (опухолями); старческими атрофиями и артериосклерозом сосудов мозга; тяжелыми исихич. переживаниями (психич. травмами). В нек-рых случаях имеет значение наследственность и нарушение внутриутробного развития. Одни П. протекают остро, кратковременно, другие обнаруживают тенденцию к затяжному и даже хронич. течению. Многие П. проходят, не оставляя после себя никаких следов; нек-рые приводят к изменению характера больного или к различной степени слабоумия. Кроме уномянутых, к П. относятся шизофрения (см.), паранойя (см.), эпилепсия (см.), олигофрения (см.) и др.

Современные методы лечения П. обеспечивают полнов яли значительное влагение с восставолением пормального поведения и работоспесобности почти в 70%
случаев. Однако для большинства П. имеет важное
значение возможно раннее начало лечения. Задачи рапнего распознавлия в лечения больных П., а также поддержавня их здоровых после выздоровления и предупреждения рецидивов предусмотрения в системе советского здравоохранения организацией широкой сети
психнатрия. диспанеры, к-расе, кроме профилактичепсихнатрия, диспанеры, к-расе, кроме профилактиченатогром из дому, психнатрич, большиных и санатогрых,
к-расе проводят стационарное лечение. Страдающие П.
в вависимостто от такжести заболевания могут быть об-

явлены в судебном порядке (на основании соответствующей экспертизы) недееспособными, т. е. не несущими ответственности за свои действия и поступки. Обычно лицам, объявленным недееспособными, назначается опискуи.

ПСИХОПАТИЯ (от греч. psyche - душа и pathosстрадание, болезнь) - патологич, склад личности, уродство характера, образующееся в результате уклонения развития человека от нормального под влиянием неблагоприятных условий внутренней (наследственность, неблагополучное внутриутробное развитие) и вредностей внешней среды (заболевания в раннем детстве, неправильное воспитание). П. складывается постепенно и остается присущей человеку на протяжении всей его жизни, выражаясь в плохой приспосабливаемости к изменчивым условиям внешней среды, в неуравновешенности, слабости самообладания и повышенной реактивности. Это - стойкое, но изменчивое состояние: при благоприятных условиях наступает более пли менее большой промежуток времени, когда у страдающего П. нет почти никаких ее признаков; при неблагоприятных обстоятельствах или возникновении каких-либо болезненных изменений в организме возникает обострение П., вилоть до того, что на более или менее длительное время поведение больного полностью дезорганизуется. Для П. характерна склонность к так наз. патологическим (чаще всего исихогенным) реакциям, имеющим уже характер психич. расстройства: психич. раздражение (психич. травма) даже не очень большой силы, с к-рой человек нормального исихич. склада хорошо справляется, при П. вызывает временное психич. расстройство. Такого рода неустойчивость страдающего П., а также трудность приспособления его к окружающей среде из-за чрезмерного развития одних и недостаточного развития других сторон психич. личности (дисгармония его психического склада) делают его человеком, страдающим и заставляющим страдать окружающих.

В зависимости от типа дисгармонич, развития личности различают следующие формы П.: 1. Эксилоз и в н ы е (взрывчатые, возбудимые), основными чертами к-рых являются раздражительность, доходящая до приступов неудержимой ярости, повышение влечений с неспособностью сдерживать их, крайняя неуживчивость. 2. Параной яльные, для к-рых характерно постоянное сознание своего большого превосходства, особого значения своей личности, повышенное критич. отношение к окружающему и подозрительность. Страдающие этой формой П. склонны замечать мелкие недочеты окружающего, придавать несвойственное им в лействительности значение («сверхценные идеи»), настойчиво добиваться их устранения, затрачивая на это много времени и знергии, докучая жалобами, заявлениями. Нередко эта ложная, повышенная «активность» приводит к сутяжничеству, склокам; больные считают, что им «мстят» за то, что они «борцы за правду». З. Г и п е ртимичные, характеризующиеся неизменно повышенным настроением, неустойчивостью стремлений и интересов, повышенной общительностью, отвлекаемостью и поверхностью мышления. Они постоянно деятельны, но малопродуктивны, подвижны, суетливы, говорливы, легки на обещания, редко вынолняемые; им свойствен постоянный, но поверхностный оптимизм («солнечные натуры»), повышенная потребность в общении с людьми, с к-рыми они очень легко схолятся и быстро становятся друзьями. 4. Депрессивные, с постоянно пониженным настроением, мрачностью, угрюмостью, нелюдимостью, молчаливостью. Они «неисправимые пессимисты», видят во всем только плохое, брюзжат, всем недовольны, монотонны и однообразны в поведении, с трудом переключаются на что-либо новое, всегла несколько напряжены. 5. А с т е и и ч есина с повышенной истопромостью имествительностью меллениостью восстановления эненгии и паботоспособности, неспособностью к плительным усилиям. Пла ину тапантапно постоянное сознание собственной непостаточности, повышенная склонность к самовнализу неуверенность в себе. Они нередко застенчивы. легко воличнотся и теряются, легко ранимы, 6. И с т е-DUTU HE C HOCCTCCTROUNCETLIC HARDAUHOCTLIC TESTральностью повеления. неустойчивостью желаний. стремлений, побужлений, на к-рые очень большое влияние вследствие их повышенной внушаемости оказывают пругие Они поверхностны в суждениях непостоянны в привазанностях, склонны кажущееся и желаемое принимать за пойствительное. На всем псичии их силапо пожит печать петскости непоразвитости Они всегла стремятся быть на виду, предстать в выгодном им свете, не останавливаются пля постижения этого переп ложью. хвастовством, рисовкой, Они во всем крайне непостоянны восторженность легко сменяется отчанием. снмпатия — антипатиями. В затрупнительных пля них ситуринах у них легко возникает растеранность, иногла ... патологич, реакции с одновременным плачем и смехом («малый истерический припадок»), заиканием, всевоз-можными «параличами» и пр. (см. Истерия). 7. П с и у а с т е и и и и и е с выраженной неуверенностью в себе, с постоянными сомнениями, нерешительностью в своих силах, склонностью к самоанализу, слабостью влечений, белностью чувств (см. Психастения).

Приведенное описание не исчернывает всего разнообразия П. От П. сведует отличать исахонатоподобые состояния, возникающае как последствие перенесенной мозговой болезии. Одиям вз самых важных отличий вялается то, что взименение шсихич, склада личности («карактера») может быть приближению датпровано; в его развитиям удаетов, 6 или м. точно установить

«перелом», изменение.

П. даже релко выражения, может быть в закчитоглаюй степения смятием правыльным воспитательным возрействием, соответствующим складу данной П., вногда— с приоседиением соорвенных медикаментовых средств. Однако все эти мероприятия должны осуществляться голько по консультации с опытаным специалистами; еслиодеятельное врачевание П. может привестя и се утлублению у голожения П. может привестя и се утлублению у голожения П. может привестя и се утлублению у голожения правестя и се утлублению у голожения привестя и се утлублению у голожения правестя на правестя и се утлублению у голожения правестя и се утлублению у голожения се утлублению у голожения правестя и се утлублению правестя и се утлублению у голожения правестя и се утлублению у голожения правестя и се утлубления правестя и се утлубления правестя и се утлублен

НСИХОТЕРАНИЯ (от грем. рзусће — душа, солиние и therapiea — лечение) — лечение с помощью петям. воздействия на больного. В широком смысле слова к П. относител все поведение врача в прицессе лечения, воздействие на больного всей окружающей обстановки, правильный режим в леч. учреждениях, устранения неблагоприятных моментов, травыпровающих больного в биту и па работе, огдих, помае переживания, положато лечение разълсиением, убеждением, енушением (см.), зильковы (см.).

Наяболее принято лечение виушением. Осуществлегся внушение в гиппоти», состоящия вые гиппосы, проводится П. также в форме повторных бесед врача (р а ц в от а л ь и я я П.), во время к-рых больному, разъленность и причины заболевания в болевенных провоженийх греможенийх с разълсиватоть мера, к-рые будут приниты в борьбе с данным состоямена, я то, какам должим боты поведение в отношением обращения, в то, какам должим боты поведение в отношением больно, два оптавлетых, прогиоза больний и трудоспесобожения, в принимающим принимающи

нять внушение и сочетаться с шим. П., опирающаяся на учение И. П. Павлова, сосремят как огранительных так и активизирующие в корригарующие вачала. Вскрывы для больного причины, вызываните заболевание, заболевание заболевание, заболевание за нах одинательности за наж одинательности за нах одинательности за наз на нах одинательно

За рубежом научно-материалистич, направлению в П. противостоит субъективно-ндеалистич, концепция австр. невропатолога З. Фрейда — т. наз. п. с. и х. о. а. н. а. л. и. з. ПСИХОФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА,

ИСИХОФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, и с и х о т р о и ны е с р е д с т в а, — лекарственные препараты, действующие гл. обр. на высшие отделы и функции центральной нервной системы. И. с. применяют гл. обр. при психич, и нервных болачих:

Условно все П. с. ледят на препараты, преимущественно услоканвающие, преимущественно возбуждающие нервно-психич, деятельность, и препараты смещанного лействия. К первым, помимо предаратов брома (бромилов) и нек-рых других, относятся аминазин, пропазин, стедазин и пр. Эти препараты уменьшают общее возбужнение во многих случаях ликвипируют брен и галлюпинации при лушевных заболеваниях. Близок к ним анлаксин (мепробамат), эффективный при страхах, тревоге, беспокойстве и напряженности, возникающих при неврозах и полобных им состояниях обусловленных климаксом, затянувшимися заболеваниями внутренних опранов и т. п. Сюда же относятся предараты, услованвающего лействия, в основном рассчитанные на урегулирование функции сна (барбитал-натрий, бромурал и нек-рые др.).

К возбуждающим II. с., поамипающим первно-пеккитонус, актявирующим интеллектуальную деятельность, улучшающим настроение, относится пренараты, эффективные при болезных, протеквощих с тосклявым и вило-бездентельным состоянием. К этим пренаратам относится имкана, правады, мелипрамым и нес-рае относится имкана, правады, мелипрамым и нес-рае достранным больных с невротим, тосклаными состоянием, достранным правадений от индивизуальных проязлений и характера покажи болезных требуют индивизуальных доморовом дали получения корошего ле-

Двимід запажено чебного зффекта. В и у й ч а т м й л и ш а й, — часто чебного зффекта. В и у й ч а т м й л и ш а й, — часто встречавищеся хронич. ренципивирующее незаразное кожное заболевание, характеразующеся повляением на коже красного пажета балшен и пятен, покрытак слокстими серебристыми плотимым чешуйками. И может расновататься на любых участках кожного покрова, однаком наиболее часто на разичаетельных поверхностих верхнах и пижных комечностей, на коже волосистой части голомы, коленби и долугай, где высыпания держатого иластиния, им к-рых попалноген гочечные углубления, понадающее потто выд наперстка.

В начале заболевания появляются мелкие, размером не превидамище буданочной головик, паткники, к-ры постепенно увеличиваются, уплотивются, сливаются с соседими заменетами, образу к крупные бъщики. Если поскоблять воттем поверхность бадики, сели отвеждаются с делики, чешуйки отделяются, образу в крупные бадики. Если отвеждаются образу в крупные отраничениями, т. е. поражата отдельные участки теда, и универсальным, при к-ром поряжеется всех кожный покров. Выскапания, закататывающие ебостами покров. Выскапания, закататывающие ебостами.

кожи, обычно не сопровождаются какими-либо субъективными ошущениями и не отражаются на общем состоянии. При универсальном П. может повыситься температура, появиться недомогание, боли в суставах, чувство стянутости; массивные наслоения затрудняют движения, появляющиеся трещины кровоточат и причиняют боль.

Заболевание связано с нарушениями нервной системы, желез внутренней секреции, обмена веществ. Нервно-психич. травмы часто бывают причиной рецидива. Лечение. Больные П. полжны постоянно находиться под наблюдением врача, избегая самостоятельного лечения, т. к. в период обострения болезни активное лечение может вызвать резкое ухудшение процесса. Широко применяются гормональные препараты, препараты кальция, брома, мышьяка, стимулирующая терация (алоэ, инъекции молока). Большое место в лечении П. занимают витамины группы В, витамии С и гл. обр. витамин А. назначаемый в больших дозах одновременно с витамином В12, способствующим усвоению витамина А. Рекомендуется диета, бедная жирами и насыщенная витаминами. Местно — длительное применение рассасывающих, смягчающих и шелушащих мазей, а также предиизолоновые мази, синалар и др. Весьма целесообразны общие теплые мыльные ванны, а также серово-

дородные и морские. НУЗЫРЧАТКА, пемфигус,— группа кожных болезней, различных по своей природе, но объединяемых по общему признаку - образованию на коже

пузырей.

Хроническая П. (собственно П.) тяжелое мучительное заболевание, характеризующееся повторяющимися высыпаниями пузырей на коже и слизистых оболочках. После того как пузыри лопаются, на их месте образуются очень болезненные участки на на месте образуются очень облезненные участки кожи, лишенные рогового слоя. Часто повышается тем-пература, больной теряет сон, аппетит, худеет. Заболе-вание длится месяцы, а иногда и годы. Возникновение связывают с поражением нервной системы, нарушением обмена веществ. Возможно, что заболевание имеет инфекционную природу. Лечение: по назначению врача (витамины, переливания крови и пр.).

П. новорожденных — острое заболевание, вызываемое гноеролной инфекцией и возникающее обычно в первые дни жизни ребенка. На коже туловища и конечностей ребенка появляется более или менее значительное число пузырей величиной от горошины до грецкого ореха. Пузыри, вскрываясь, образуют обширные мокнущие участки кожи, лишенные рогового слоя. Болезнь длится 6-8 дией и обычно кончается выздоровлением. Однако у ослабленных детей П. может принять тяжелое течение и даже окончиться смертью. Главный источник заражения — руки ухаживающих при наличии у них пиодержии (см.), а также загрязнеиные пеленки. Заболевшего ребенка нужно изолировать от здоровых детей. Лечеи и е: антибиотики, сульфаниламидные препараты, впрыскивание ребенку крови матери. Пузыри вскрывают. Ребенку делают теплые ваниочки с марганцовокислым калием (вода должна быть темно-розовой), кожу смазывают синтомициновой змульсией. Пеленки и распашонки непосредственио перед употреблением нужно проглаживать горячим VTIOTOM.

Сифилитическая П. — проявление врожденного сифилиса, обнаруживается уже при рождении или развивается у детей в первые дни и иедели жизии. Пузыри, окаймленные воспалительным, резко отграничениым от окружающей кожи плотноватым ободком, образуются на ладонях и подощвах, а затем на голеиях и предплечьях: изредка отмечаются на теле и на лице. Обычно сифилитич. П. сочетается с сифилитич. пораже-

нием внутренних органов. Лечеине - противосифилитическое, чем раньше начато, тем лучше предска-33 11110

ПУЛЬНИТ — воспаление зубной мякоти — пульпы (см. Зубы). П. возникает при проникновении в зубную мякоть микробов, чаше при кариесе зубов (см.), режечерез верхушечное отверстие корня зуба (рис.). П. могут

вызвать также химич, раздражители фенол, формалин, мышьяковистая кислота и др., механич. травма зуба (пе-релом коронки зуба близ пульны). Чаще П. развивается как острый процесс. Для острого П. характерны резкие приступообразные рвущие боли, к-рые могут распространяться по ходу ветвей тройничного нерва. В этих случаях больной не может точно определить больной зуб, указывая на несколько зубов. Боли при П. чаще возникают в конце Кариозный зуб: дня без видимых причин; между приступами болей бывают светлые безболезнениые промежутки в течение 2-3 часов. Обычно в результате П. происходит омертвение. (гангрена) пульпы; если ие предпринять своевременного де-



полость; 2 -3- ROпульпа: рень зуба; 4 десна; BECTS.

чения, может возникнуть воспаление надкостницы зубного кория - периодонтит (перицементит). Лечение: девитализация пульпы («умерщвление нерва») зуба посредством пасты, содержащей мышьяковистую кислоту (закладывается в полость на 24-48 часов), после чего пульпа удаляется. Иногда девитализа-

ция пульны сопровождается болью 2-3 часа.

После введения мышьяковистой пасты в кариозную полость необходимо явиться к врачу в точно назначенный врачом срок, т. к. оставление пасты в зубе дольше положенного времени может дать осложнение. Иногда удаление пульны проводится без предварительного химич, разрушения ее под местным обезболиванием (анестезней).

Получает распространение биологич. метод лечения П., состоящий в применении различных антибиотпков, без девитализации пульпы.

Лечение П. завершается наложением пломбы (см.

Пломбирование зубов). Доврачебная помощь: применение ами-

допирина с анальгином по 0,25 до 3 раз в сутки -через 20-30 мин. после приема боль прекращается на несколько часов, но это не исключает необходимости как можно скорее обратиться к врачу.

НУЛЬС (от лат. pulsus - толчок) - толчкообразные, ритмич. колебания стенки кровеносных сосудов, вызваниые движением крови, выбрасываемой в сосуды

левым желудочком сердца при его сокращении. Различают пульс артериальный и венный. При обследовании больного наиболее важена ртериальный П., исследование к-рого имеет громадное значение для диагиоза очень многих заболеваний не только сердца, но и других органов и систем. П. обычно определяется четырьмя пальцами (кроме большого) исследующего пример-



но у основания большого пальца руки (рис.). Его можно прощупать также и на других артериях. При исследовании П. определяются его частота, ритм, напряжение, наполнение и пр.

Частота П., т. е. количество пульсовых ударов в 1 мин., отражает количество сердечных сокращений за это время. У взрослого здорового человека частота

П. колеблется между 60 и 80 ударами в минуту; у женщин II. немного чаще, у детей II. значительно чаще (до трехлетнего возраста он обычно выше 100, а затем постепенно становится реже). Резко учащается П. при мышечной работе, при психич. возбуждении, а также при курении, употреблении крепкого кофе, чая п пр. При повышении температуры тела на 1°, как правило, происходит учащение П. в среднем на 8 ударов. Исключение составляют лишь нек-рые пифекционные заболевания (напр., брюшной тиф, туберкулезный менингит), при к-рых П. пногда даже становится реже. При заболеваниях сердца, к-рые ведут к понижению его функции (сердечной недостаточности), частота П. становится большей, но сокращения сердца настолько слабы, что нек-рые из них даже не вызывают пульсовой волны. В этих случаях число сердечных сокращений, определяемых выслушиванием сердца, будет большим, чем число пульсовых ударов.

Р и т м П. У здорового человека интервалы между отдельными пудьсовыми ударами абологито однав ковы, при ряде заболеваний самого сердца или его первых прибров интервалы между сердеными сокращениям ставовится пеодиваковыми и при этом появляется пеправильность П. — т. иза. а р и т м и л. Различают месколько форм аритими: появление внеочередного удара (в к ст р а с и с т о л и я), беспорядочность П. (м е р и а т с л в и а р и т м и и в.). внезанию возвижающей при в тель и и п д р и т м и в.). Внезанию возвижающей при в тель и п д при пределение каждой из этих форм вмест большое значение для двагисствик за так форм вмест большое значение для двагисствик

По напряжению П. можно ориентировочно судить о высоте кровного давления; по наполнению П. врач составляет представление о силе

сердених сокращений. В ен нь и В нь нь и в пределяется. Лімпь при нек-рых заболеваниях сердна, сопровождающихси несотвотость работом правото стотдела, происходит набухание вен на шее: они становятся видимыми на глаз, благодаря чему делается воможным прагом станователь видимыми на глаз, благодаря чему делается воможным опредолать колебания их стенок. Установление венного П. важно при меследования больного.

ПУНКЦИЯ (лат. рипстю — укол) — прокол с диагностич. или леч. целями стенки какой-либо полости, сосуда, органа, нормальной ткани или патологич. обра-

вования (опухоли, инфильтрата).

Д на ты остяч ос к и е П. применяются для уточмення распознавляня болезия. Посредством П. опреддется валичие патологич. содержимого в накой-либо полости (вапр., серозная жидкость, кровь, гиой в пледаравьной полости), его химич. состав (вапр., увеличение количена болезия и пред пред пред пред пред пред пред делагелся также валичие микробов. Диагностич. П. проводится и с целью визакчения клегом и впятологически разросникся органов (селезения, лимфатич. узлов, костя) ким опухолей, П. зем — для взятия крови для исследования, а также для введения в нес-рые подоста физикостими. (см.).

Ле ч о б и м с И. применяются для выведения из попости изголотич содержимого (твоя, кровя и др.), ее промывания лекарственными (антисентическими, антибистическими) веществами или для выведения этих веществ в полость. Часто применяются: П. вен с педью кровопускния или для введения в так реголимати веществ, а также для передивания передуати для паложения искустенного писаметора или для паложения искустенного писаметора и по для паложения искустенного писаметора и с для паложения искустенного писаметора и по для паложения искустенного писаметора и с для паложения и и и к выполнять и по для паложения и и и к выполнять и с для паложения и и и к выполнять и по для паложения и и и к выполнять и по для паложения и и и в по для паложения и и по для паложения по для паложения и по для паложения паложения по для паложения паложения

П. спинномогового капала с целью извлечения из него спинномоговой жидкости (при вис-рых заболеваняях нервыой системы) дли введения в него обезбольвающих (спинномогогова анестемя), лечебных или контрастных веществ (рентиеподрагностика), П. мочвого пузыря при задержке мочи и невозможности ввести категре.

шательства в первые часы жизии ребенка. **ПУПОК** — рубец, образующийся после отпадения остатка пуповины. После рождения ребенка перевязанный остаток пуповины подсыхает и через 4-7 дней отпадает на границе с кожей на уровне брюшной стенки. После этого ранка быстро подживает с образованием рубчика и покрывается надвигающейся кожей; пупочное кольцо сокращается, и центр образовавшегося П. втягивается внутрь. Иногда кожа заходит с брюшной стенки на часть пуповины дальше поверхности брюшной стенки; в этих случаях после отпадения остатка пуповины и заживления ранки остается удлиненный кожистый П. У нек-рых детей подсыхание П. происходит более медленно. Из пупочной ранки в небольшом количестве выделяется кровь или серозная жидкость. Прижигание раствором ляписа или стрептоцида в спирте ускоряет заживление П. При недостаточном соблюдении чистоты в незажившую ранку может проникнуть инфекция и возникнуть гнойные заболевания П. (язва, флегмона и др.). Иногда пупочное кольцо остается с рождения неполностью сокращенным — открытым. В таких случаях по заживлении П. может происходить постепенное его выпячивание вследствие давления брюшных внутренностей и образуется пупочная врыжа (см.). В случаях затянувшегося заживления пупочной ранки и неправильного формирова-

имя П. необходимо лечение под наблюдением врача. ПУРГЕН, фенолфтален,— слабительное средство, применяемое при хропич. запорах. Назначается по 1 чаблете 1—3 раза в дена. Длятельно применять не рекомендуется, т. к. содержащийся в табсятках фенолфталени может оказать раздражающее

действие на почки.

ПУСТУЛА (от лат. рustala — волдырь, прыц, гновпик) — пузырек яля пузырь с мутным (пойным) содержимым, воаникающий на коже как элемент нек-рых кожных сыпей. Различают II. поверхностием, развивающиеся в поверхностиом слое кожи — зиперевисе, (фоллакултул и сальной желееой, захиживыющие собственно кожу. После заживления глубоких II. остаются рубцы. ПУОТБІРНИК — многоветнее травлинстое растение с тустоотриження, большей частью ветивства стойлем, высотой 80—100 см. Цестви образуру класосовиднае соществи (см. рыс, на изкавию к ст. убезерственные растемам). В СООР имеется 12 маров П. В мерящине применяют шестущие части стебаей П. волосистого (ммеетс с цветками и вистъями) в виде настоя или спиртовой настойни как усповлавающее средство при повышенной возбудимости, сердечно-сосудистых неврозах, раних стадуах тивертония. Соделян.

ПУЩА-ВОЛИПА — климатич, равнинный лесной курорт в УССР, в 20 км от Кнева (с городом сообщение трамнем), на правом берегу Днепра, в больном сосновом массине. Лего теплое, зима мяткая, осень теплая, сухая, с большим количеством ясных дней. Лечение больных г., обр. костиным и легочимым туберкулезом.

Ряп санаториев.

ПЧЕЛИНЫЯ ЗД, а и и то и с и и,— провитый секрет, выделемый желеой жальщего ашпрата рябочей ичелы. В медицине применяется в виде водих и местаних растворов или мазей. Растворы внодят под кожу, внутрикожно или внутримышечно, мази применяют по назагачению врача длу меньшения болей и воспатательных явлений в суставых и маницах при ревмантаме, при веспецифич. полав ругитах, мисоатах, радикулятах, ипписсе, неврагия, кративяния, броихвальной астме з дугутах двагрих. заболеваниях, при грофических летовать за удугутах двагрих заболеваниях, при грофических летовательного двагратам.

Я. нельзя применять при туберкулезе, заболеваниях почек, печени, поджелудочной железы, диабете, ост-

рых инфекционных заболеваниях.

ПЫЛЬ — измельченные твердые частицы, находящиеся в воздухе во взвешенном состоянии продолжительное время. Чем меньше величина пылевых частиц, тем дольше они взвешены в воздухе. От величины пылевых частиц зависит и судьба их в дыхательных путях, что имеет значение для здоровья человека. Установлено, что пылевые частицы, размеры к-рых больше 10 и. задерживаются в верхних дыхательных путях — на слизистой оболочке иоса, трахеи, крупных броихов, не проникая в ткани легкого; обычно они выводятся из пыхательных путей вместе с выделениями — слизью и мокротой. Пыдевые частицы менее 10 д способиы проникать в легкие - в альвеоды, гле они частично заперживаются и в зависимости от природы и характера могут оказывать вредное действие. В наибольшей степени задерживаются в легких пылевые частицы размером менее 5а. Накопление П. в легких способствует развитию ряда хроинч. заболеваний легких. Для предупреждения проинкиовения П. в негкие большое значение имеет иормальное носовое дыхание. Нормальные здоровые стенки дыхательных путей способны отталкивать пылевые частицы, содержащиеся во вдыхаемом воздухе, и таким образом способствовать обратному их выведению.

Основное содержание П. отмечается в визник слок згимоферы, выпосредственно принагающих к поверх неитом применент принагающих поверх неитом применент применент применент применент им сторм применент конструктов применент применент ших промышленим городах воздух в наибольной стенени загразивается наземной П. Только во ремя разкравоздух городов на непроложительное время в нек-рой стенент ослобождается от П. Меньшее сорержиние изаствения сосмождается от П. Меньшее сорержиние изаствей и еще меньшее в воздухе морских побережий и издповерхностью моря.

Пылевые частицы поглощают часть солнечной радиации, особение биологически активиую, ультрафиолетовую. Вследствие запыленности воздуха интенсивность солнечиой радиации в городах из 15—25% инже, чем в сельских местностях. Недостаточность ультрафиолетовой радиации особенно отрицательно сказывается на детях, в связи с чем важной задачей является в летний период, когда воздух городов наиболее запылен, вывоз детей за город в пионерские лагери, летние дачи и в другие детские оздоровительные учреждения. Значительная запылениость воздуха больших промышленных городов препятствует озеленению города хвойными зелеными насаждениями. Большое содержание II. в воздухе способствует обострению и прогрессированию хронич, заболеваний бронхов и легких, в т. ч. и тиберкулеза (см.). При запыленности воздуха дыхание человека становится поверхностным, а поверхностное дыхание отражается на здоровье и работоспособности. Большое количество П. во вдыхаемом воздухе у нек-рых людей вызывает насморк, а у людей, страдающих бронхиальной астмой, приступы удушья.

Все виды П., находящейся в воздухе, могут проникать и в жилище и способствовать распространению нек-рых заразных болезней (т. наз. капельных инфекций: туберкулеза, полиомиелита, гриппа и др.). Возбудители этих болезней выделяются с капельками слизи и слюны изо рта больного, когда он разговаривает, особенно когда кашляет и чихает. Эти капельки оседают на пол. мебель и другие вещи, высыхают и превращаются в П. В виде П. они при сухой уборке комнаты (подметание пола сухим веником, вытирание П. сухой тряпкой) снова могут попасть в воздух. Многие микробы и яйца нек-рых глистов (напр., остриц) в П. воздуха могут сохранять свою жизнеспособиость в течение длительного времени (особенно при отсутствии солнечных лучей). Для предупреждения заноса П. (и грязи, из к-рой по мере ее высыхания образуется П.) в помещение у входа в квартиру следует класть проволочные, резиновые или войлочные маты для очистки обуви; чтобы не заносить П. в комнату, надо снимать верхнюю одежду в передней или в коридоре, одевать домашнюю одежду и обувь. Для того чтобы удалить находящуюся в комнатном воздухе П., а вместе с ней и микробов, надо чаще проветривать квартиру; наружный воздух даже в городе чище, чем в жилище. Чтобы не допускать скопления II. в жилом помещении, необходимо регуляр-

ио убирать его (см. Жымице).
Промятьленняя П., образующаяся при различных видах промяшлениюго производства, может быть: растительня клопковая при обработие хлопко, астительная сахарном производстве, табачиял, мучная, древецяя и пр.1; животного произходстве, табачиял, мучная, древецяя и проставот произходстве, табачиял, муная, древецяя и проставот произходстве, табачиял, муная, дрежения и предусмения (перетам).



Промышленияя пыль (под микроскопом): I — напилочная; 2 — угольная; 3 — кремневая; 4 — льняная; 5 — зерновая; 6 — древесная.

при обработке шерсти, особенно в войлочно-валяльном производстве, щетнивая на щеточных фабриках, остявая, роговая и др.), металлическая (медиая, привымовая, смальная и др.), минераная (жа риевая, медовая и др.), и смещаныя (кма риевая, казаствоя и др.), и смещаныя (см. рис.)

 к развитию хронич. катаров верхних дыхательных рузвём туронхига. В последующем могут развиваться склепров и зафизванься склета, Длительное выхание П., проникающей в легкие, приводит развиваться окледевания легких—плежений развитию особого забодевания легких—плежений технового и доставлений предоставлений предо

Нек-рые виды промышленной П. обладают токситсиойствами; последине проявляются в зависимости от степени растворимости пылевых частиц в тканевых жещкостях. Чем выше растворимость, тем токситесь. П. Выраженными токсич. свойствами характеризуется П. свицювая, иниковя, обсофондая мишьяковистая и дв.

Основными мерами борьбы с запилаенностью воздуха производственных помещений выявитоть; межанизация производственных помещений выявитоть; межанизация производственных процессов; терметизация оборудования; привенение вызакных способов обработик материвалов; устройство рациональной вентиляции; в необходимых случаях использование защимых приспособлений индивидуальных (см.). Важное профилактич, вызачение имеет систематич, мед, наблюданене за осотонием здоровья рабочих Одной из важнейших проблем 
выдове его загрязнения, особенно промышленными выбросами.

ПЯ́РНУ — климатич. приморский и грязевой курорт в Эстопской ССР. Расположен па сев.-пост. берету Рімсского залива, при впаденни в него р. Париу. Мягкая зима, умеренко техно и сравнительно короткое лего. Широкий песчаный морской пляж (ок. 3 км длипы). Леч. средства: длюзки грам., добываема го для морма отрыха. Лечение больных с заболеваниями сердечно-осоудистой системи, нервяюй системы, шицевары. тельного аппарата, заболеваниями органов движения и дыхания нетуберкулозного происхождения, нарушениями обмена веществ с упадком питания и малокровием.

ПЯТИГОРСК — бальнеологич. и грязевой низкогорный курорт степной зоны Ставропольского края, в 26 км от ж.-д. ст. Минеральные Воды. Расположен на левом берегу р. Подкумок, между горой Машук и ее отрогом — горой Горячей, а также в районе, носящем название «Провал», где сосредоточена большая часть санаториев. Весна в П. довольно холодная, с частыми осадками; лето обычно жаркое и сухое; осень обычно сухая и теплая, особенно хорош сентябрь; зима умеренно мягкая. Леч. средства: разнообразные минеральные источники — углекислые, углекисло-сероводородные горячие ( $t^\circ$  45—47,7°), радоновые и иловая грязь Тамбуканского озера. Выведены минеральные воды, близкие по своему химич. составу к ессентукским и железноводским, благодаря чему П, используется для лечения больных с заболеваниями органов пищеварения и нарушениями обмена веществ. Специализированные санатории: грязелечебница, ванные знания, курортная поликлиника, пансионат широко обслуживают также и амбулаторных больных. В П. лечатся больные с заболеваниями органов движения и опоры, периферич. и центральной нервной системы, с сердечно-сосудистыми, гинекологич. и кожными заболеваниями. В П. находится Научно-исследовательский ин-т курортологии и физиотерации, имеющий клинич. отделения на всех курортах Кавказских Минеральных Вод. Обилие зелени, сочетание горного и степного климата, наличие разнообразных минеральных источников и лечебной иловой грязи ставят П. на одно из первых мест среди курортов СССР.

## P

РАДИАЦИО́ННЫЕ ПОРАЖЕ́НИЯ (от лат. radiatio — излучение), лучевые поражения,— патологич. изменения, возникающие после воздействия на организм ионизирующей радиации.

К числу Р. п. относятся лучевая болезнь (см.), лучевой ожог и вторичные лучевые поражения. Лучевой о ж о г — реакция кожи на воздействие ионизирующей радиации возникает в результате попадания на участок тела ионизирующих лучей в большой дозе при лечебном применении различных видов излучений, при неосторожном обращении с радиоактивными веществами и т. н. Он вызывается гл. обр. за счет мягких рентгеновых лучей и бета-частиц (злектронов). По тяжести различают четыре степени лучевого ожога: 1-я степень — временное выпадение волос, шелушение кожи с последующей легкой пигментацией; 2-я степень — отек кожи, зуд, чувство жара, покраснение (зритема) кожи и выпадение волос; при 3-й степени на 6-10-й день образуются пузыри, вначале с серозным, а затем с гнойным содержимым; 4-я степень характеризуется быстрым течением с образованием уже на третьи сутки участков глубокого омертвения (некроза) ткани. После отторжения омертвевших тканей образуются полго незаживающие дучевые язвы. Характерным прпзнаком лучевых ожогов являются резкие боли, возникающие в отличие от обычных (термических) ожогов спустя нек-рое время после действия лучистой энергии. Лечение лучевых ожогов, помимо обычных мер (как и при обычных ожогах), заключается в применении тех же методов, как и при лучевой болезпи. П р о ф и л а к т и к а: предупреждение действия поинзапующей радиации вы организм чесловека — устройство системы акранов из защитных материалов (свинец и др.) и сидиение мунствительности организм к копизапурощей радиации введением нек-рах лекарств темного (придоския, риебамами). Лучевые болот одна из основных причин, приводящих к вторичным дучевым поражениям.

РАЛИКУЛЙТ (от лат. radicula — корешоя) — аяболевание корешков сшиномоголомы кервов (см. Иереная сиспеда). Различают первичиме и вторичиме Р. Первичиме Р. позникают рееке и вызываются инфекциями (грипи, ангина, ревыятиям, тифы и др.) и травмами самих корешков. Причинами вторичимы Р. к.-рые встречаются запачительно чаще, являются костиме изменения в поволючимых обтоложение солёй, смещение позвоимов, врождению неправильное развитие позвоисамих корешков или оболочек сининого мозга, у женщим — воспаличетьный процес в придатаха матки.

Предрасполагающими моментами могут быть простуда, травма, напряженный, тяжелый труд, неловкие, рез-кие движения. Чаще Р. возникает в пояснично-крестцовом отделе позвоночника, реже — в шейном, крайне редко — в грудном. По течению различают острые Р., как правило, первичные, и хронические — вторичные, текущие с частыми обострениями.

Болезнь выражается в болях, нередко чрезвычайно спльных (в мышцах спины, распространяющихся на мышцы ног и рук), усиливающихся при разгибании ноги, сгибании головы, при кашле, напряжении шен. Из-за болей затрудняются движения, больные принимают различные позы, ищут положение, в к-ром боли минимальные. Как правило, в процесс вовлекаются оба корешка, вследствие чего выявляются расстройства чувствительности и двигательные расстройства.

Для предупреждения обострений при хронич. Р. необходимо избегать охлаждений, тяжелой физической работы. Важную роль играет курортное лечение (Сакн, Сочи — Мацеста, Цхалтубо, Липецк, Одесские лиманы

и др.). Лечение острых Р., а также обострений хронических проводится под наблюдением врача. Назначается постельный режим, при этом постель не должна быть мягкой, болеутоляющие средства, физнотерания (тепло, нарафин, ультрафиолетовые облучения, массаж, электролечение, радоновые ванны); в тяжелых случаях рентгенотерация. При забодевании межпозвоночных хрящей — хирургич. лечение. Если в основе поражения корешков лежит поражение межнозвоночных хрящей (остеохондроз), важным лечебным мероприятием может стать вытяжение позвоночника, проводимое на жестких кроватях с поднятым головным концом по 20-30 мин. несколько раз в день.

РАДИОБИОЛОГИЯ — наука, пзучающая влияние ионизирующей радиации на живые организмы. И о н ирадиацией зирующей называется такое излучение, к-рое, действуя на к.-л. вещество, вызывает его ионизацию, т. е. превращает его пейтральные частицы (молекулы, атомы) в поны — положительно и отрицательно заряженные частицы. Ионизация происходит лишь в том случае, если знергия частиц ионизирующей радиации превышает знергию связи электронов в атомах и молекулах. Постоянный природный уровень ионизпрующей радиации (т. наз. фон радпоактивности) на Земле складывается из космических лучей (см.), излучения радиоактивных элементов почвы и воды, излучения радиоактивных элементов, входяших в состав атмосферы, и издучения самих организмов. Повышение природного уровня фона радноактивности ведет к тем большим нарушениям в организмах, чем выше уровень нонизирующей радпации. Изменения, возникающие в организме под действием ионизирующей радиации, зависят от дозы радиации (чем больше доза радиации, тем значительнее изменения), от ее вида [(космические лучи, рентгеновы лучи, альфа-, бета- и гамма-лучи, возникающие при распаде изотопов радиоактивных (см.)], т. к. различные виды ионизирующей радиации обладают разными знергиями, плотностью нонизации, проникающей способностью и т. д., а отсюда и большей или меньшей биологич, эффективностью, и от путей проникновения радиоактивного вещества в организм (дыхательные пути, пищеварительный тракт, кожа). Большое значение имеют также объем облучаемой ткани, распределение излучения в ткани, продолжительность облучения и многие другие фак-TODЫ

Сложность изучения реакций организма на облучение состоит и в том, что радиочувствительность (чувствительность животных организмов к воздействию ионизирующей радиации) и радиорезистентность (способность организма или отдельных его органов и тканей не претерпевать патологич, изменений при действии нонизирующей радиации) у различных организмов (а в одном организме — различных тканей) различны. Из тканей, составляющих организм, наибольшей радиочувствительностью обладают половые клетки, лейкоциты, клетки органов кроветворения (см.) и зпителий тонкого кишечника. При усиленной функции клеток и тканей в момент облучения радиочувствительность их повышается, также как и у клеток с усплением интенсивности процессов деления. На этом основан принцип лучевого лечения злокачественных опухолей. Незрелые формы клеточных элементов (эмбриональные п молодые ткани, а также органы в период формирования) более чувствительны к действию ионизпрующей радиации. Средн зрелых форм клеточных злементов радиочувствительность тем меньше, чем больше продолжительность их жизни. Влияния ионизирующей радиации на организм человека и возникающие при этом лучевая болезнь (см.), лучевой ожог и вторичные радиационные пораження изучает радиология медицинская (см.). Дэнными Р. пользуются для установления предельно допустимых доз излучения, при устройстве защиты различных промышленных атомных установок; опреде-ляют леч. дозы излучений при лечении различных болезней (гл. обр. злокачественных опухолей); разрабатывают правила техники безонасности при работе с радиоактивными изотопами и различными излучающими установками.

752

Р. изучает первичные механизмы действия ионизирующей радиации. При воздействии ионизирующей радиации на организм в его тканях протекают физич. процессы поглощения знергии излучения веществом ткани, в результате чего нейтральные молекулы воды и др. простых соединений в организме ионизируются и распадаются на разнородно заряженные частицы и не заряженные (свободные радикалы), обладающие большой химич. активностью. В результате нарушаются (количественно и качественно) процессы обмена веществ, образуются ядовитые (токсические) продукты и поражаются ткани вплоть до их гибели. В ответную реакцию организма на облучение могут вовлекаться многие ткани, органы и функциональные системы организма; при этом значительно изменяется их деятельность и нарушается общее состояние организма. Данные, полученные при изучении первичных механизмов действия ионизирующей радиации, позволили использовать ряд химич. соединений для биологич. защиты организмов (биологич, профилактики), а также выработать ряд лечебных мероприятий при лучевых поражениях. Р. находит свое применение также и в сельском хозяйстве для подучения при помощи издучений направленных изменений в растительных организмах, для выработки полезных микроорганизмов с повышенной продуктивностью (антибиотиков), для лучевой стерилизации пищевых продуктов и мед. материалов и др. Изучение биологич. действия повышенного фона радиоактивно-сти (увеличение ионизации) атмосферы, ночвы особенно важны в условиях испытаний атомного оружия, когда облучению малыми дозами радиации подвергается практически все население земного шара.

РАДИОЛОГИЯ МЕДИЦИНСКАЯ — наука о применении ионизирующих излучений и радиоактивных изотопов с целями лечения и диагностики (клинич. раднология), а также с целью различных клинич. исследований (биохимических, иммунологических, токсикологических, физиологических, гигиенических и др.). К Р. м. примыкает рентгенология (см.). Р. м. соприкасается с радиобпологией в изучении лучевых реакций и лучевой болезни (см.) человека и радиобиологич. основ лучевой терапии,

РАДИОТЕРАПИЯ (от лат. таdio — налучаю и греч, нентрайса-печенное, лу че в а и т е р в и и я, менользование с лечебной целью различими коннаирующих калучений: естественных и косусственных радиожиты чувствительными к налучению радии, так же как и к рентгеновым мучам, яльногом молодие, быстро растущие и размиожающеет клетки. Поэтому налучения радиожительных веществ вывесте с рение-конперация (см.) и хирунги, методами язаляются наяболее эфранаю образованиями при лечении заколечетеленных и смесния заколечетеленных и при дечении заколечетеленных на методами законными при дечении заколечетеленных и смесния законественных на при дечении заколечетеленных на методами законественных на методами законественн

В зависимости от локализации болезненного процесса и его характера для лечебных воздействий используют альфа-, бета- и гамма-излучения (см. Изотопи радиоактивные). Альфа-излучение возникает при распаде естественных радиоактивных веществ и используется для лечения или на курортах с природными радиоактивными водами (напр., Цхалтубо, Пятигорск), или в виде радоновых ванн (см. Радоновые воды), к-рые можно делать и вне курортных условий. Бета-излучение образуется при распаде радиоактивных изотопов — фос-фора-32, стронция-89, серебра-111 и др. Наибольшей проникающей способностью обладает гамма-излучение, образующееся при распаде естественных радиоактивных веществ (радий, мезоторий), а также при распаде искусственных радиоактивных изотопов — ко-бальта-60, натрия-24, йода-131 и др. Радий и мезоторий содержат в запаянных платиновых трубочках диаметром от 1,5 до 3,5 мм и длиной от 1 до 2-3 см. Такие трубочки располагают на определенное время либо на поверхности тела, либо вводят в полости тела, либо в глубь тканей (в последнем случае трубочки имеют вид полых платиновых игл диаметром от 1,5 до 2 мм с заостренным концом). Для того чтобы защитить близко расположенные к препарату ткани от чрезмерного, порой повреждающего действия при облуче-нии глубоко расположенных опухолей смешанным излучением радия или мезотория, применяют фильтры, поглощающие альфа-, бета-излучения и слабое гаммаизлучение и пропускающие к болезненному очагу только гамма-излучение средней знергии. Обычно фильтрами служат платиновые, золотые или свинцовые стенки трубочек.

Вследствие малой распростравенности и больной дороговизны радия и месотория, для лечения доброкачественных и глокачественных новообразований применяют почти исключительно радиоактивный коэтоп кобальта с акомым весом 60. Этот изотоп легко доступен и без особого труда может быть получен в любых количествах.

По характеру излучения, состоящего почти из однородного гамма-излучения и бета-частиц неболь-шой знергии (последние легко поглощаются фильтром па никеля) и дающего меньше осложнений, он более пригоден для облучения глубоко расположенных очагов. Радиоактивный кобальт применяется в аппликаторах (путем наложения на поверхность тела), в иглах и в виде т. наз. телерадиевой терапии -облучение от большого количества кобальта, помещенного в специальные зппараты - телерациевые, или, иначе говоря, гамма-установки (кобальтовые «пушки»). Этот вид Р. позволяет проводить воздействия на опухоль или другой болезненный очаг, расположенный на глубине до 15 сж от поверхности кожи. С помощью кобальтовой пушки ГУТ-400 лечат больных с опухолями легких, пищевода с раковыми поражениями женских половых органов, Установка ГУТ-20 используется для лечения поверхностно расположенных опухолей: рака гортани, челюсти, лимфатич. узлов и других заболеваний. поверхностных

Искусственно получаемые бета-излучающие изотопы используются при лечении нек-рых кожных и глаз-ных заболеваний. Так, радиоактивный изотоп фосфора-32 и стронция-90 с успехом применяют при лечении доброкачественных опухолей сосудов, зкзем, а также раковых поражений кожи (пропитанная раствором изотопа и высущенная фильтровальная бумага в целлофановом конверте накладывается на определенное время на пораженные участки кожи). Возможность получения нетоксичных, «короткоживущих» радиоактивных изотопов, избирательно поглощающихся определенными тканями, позволяет вводить их внутрь организма. Так, радиоактивный йод-131, будучи введен в организм (путем приема внутрь), больше всего поглощается щитовидной железой. Эта избирательность и используется при лечении базедовой болезни (см.), а также нек-рых форм ракового поражения шитовилной железы. Избирательное поглощение радиоактивного фосфора-32 костями и костным мозгом, в к-рых происходит образование красных кровяных телец (зритроцитов), а также лимфондной тканью при нарушенном образовании в ней белых кровяных телец (лейкоцитов) используется при лечении полицитемии (чрезмерного увеличения эритроцитов) и лейкозов (см.). В тех случаях, когда радиоактивное вещество избирательно не поглощается пораженными тканями, его вводят непосредственно в опухоль (внутритканевой метод). Для этой цели, кроме полых игл, используют радиоактивный изотоп золота-198 в виде коллоидного раствора. Этот изотоп быстро распадается (период полураспада - 2,7 дня) и, будучи введен в опухоль, задерживается в ней. Образующиеся при распаде изотопа бета- и гамма-излучения разрушают опухолевые клетки.

РАЛОНОВЫЕ ВОДЛЫ — воды, содержащие радон, к-рый образуется при распадае радия и представляет собой радкоактивный газ, обладающий ценными лечебными слойствами. Как радкоактивным почебными слойствами, Как радкоактивное вещество радон падучает альфа-лучи, от к-рых частично зависит вечебное действие Р. в. тур распадарающие в вещества — радий А, В.С. образующие в Р. в. на тверрых телях т. наз. активный палет. Этот палет, распадающье, действует радкомительными вылученными осною 3 часов. Г. в. ксномъчуются паружно в виде вяли при заболенным средней при подагре), сердечно-сосудистых заболеванных; в выде орошений при заболеваниях женской половой сферку, в виде повязок на Р. в. на щитовидную железу при ее повышенной функции.

При применении радоновых вани радон действует на поверхность теля, погруженного в ваниу, а также проинкает через кожиме покровы и дыхательные пути выутрь организма, образу на органых и такиях активный налет. Из организма радон и продукты его распада пределения выдельногом через астиси, почик и потовые распателения выдельногом через астисие, почик и потовые становления выдельногом пределения почик и потовые денежности.

При внутрением применении Р. в. используются в виде питья воды високих концентраций. В пищеварительных путих радон действуют своими излучениями на слязястие обозомих, черев к-рые проинкает затем внутурь, образу активный налег на ортагах и тканях, как и при проинкловении черев коку, Питье Р. в. эффективно питье доболеваниях отстаюв питьеварения, нечени.

Процедуры с Р. в. действуют противовоспалительно, вызывая повижение чувствительности первинх окончаний, оказывают обезболивающее действие, благотворов вланкот на сердечную деятельность, улучшают обмен веществ, повышают тонує половых желев, нормализуют функцию щитовидной желевы, действуют на организм успокававоще, улучшают сон.

РАЗДРАЖАЮЩИЕ СРЕДСТВА — лекарственные вещества, применение к-рых основано на раздражении ими нервных окончаний, заложенных в коже и слизистых оболочках. К Р. с. относятся эфирные масла (напр., горчичное масло) и их препараты, скипидар, камфора: вешества животного происхождения, напр. кантаридии (ядовитое вещество, содержащееся в шпанских мушках), пчелиный яд и др.; нашатырный спирт и пр. Р. с., проникая через пеповреждениую кожу, действуют на чувствительные нервные окончания рефлекторно (через нервную систему), улучшают кровоснабжение и питание глубжележащих тканей и органов. В нек-рых случаях Р. с. пользуются для улучшения лыхания, кровообрашения, а также перераспределения крови путем рефлекторного воздействия на центры продолговатого мозга и другие центры нервной системы (напр., наложением горчичников на ноги для уменьшения кровенаполнения мозговых сосудов, нюхание нашатырного спирта при обмороке и т. д.).

РАК — злокачественная опухоль, развивающаяся из покровной (эпителиальной) ткани. Р. может развиться во всех органах и тканях, где имеются зпителиальные клетки, т. е. на коже, на слизистых оболочках, в пищеводе, легких, желудочно-кишечном тракте, мочеполовых органах и др. Поскольку Р. является злокачественной опухолью, он может разрушать соседние ткани, давать возвраты болезни (рецидивы) после кажущегося излечения и переносы (метастазы) в другие органы и ткани. В ряде случаев, преимущественно при опухолях желудочно-кишечного тракта, Р. оказывает иеблагоприятное воздействие на общее состояние больного, вызывая истощение (кахексию). Все, что относится к причинам возникновения опухолей, полностью может быть отнесено и к Р. (см. Опухоль).

Р. не возникает внезапно; развитию его предшествует ряд хронически протекающих патологич. процессов. Эти хронически протекающие заболевания, на почве к-рых может возникать Р., получили название предраковых. К ним относят длительно существующие язвы (кожи, желудка, шейки матки), полипы, лейкоплакии (белые бляшки) слизистых оболочек и кожи, нек-рые доброкачественные опухоли молочной железы (фиброаденоматоз) и т. п. Называя перечисленные заболевания предраковыми, отнюдь не следует считать, что на фоне этих заболеваний обязательно разовьется Р. Своевременное и радикальное лечение этих заболеваний является реальной и надежной профилактикой Р.

Внешний вид раковых опухолей бывает крайне разнообразен даже при развитии в одних и тех же орга-нах. Р. может иметь форму мелких и грибовидных разрастаний, по внешнему виду иногда напоминающих цветную капусту. В ряде случаев он развивается в форме опухоли, прорастающей ткань органа, располагающейся в ее толще в виде уплотнений без ясных границ или бугристых плотных узлов. В нек-рых случаях Р. с самого начала развивается в виде язвы с плотными краями или же изъязвляются упомянутые выше опухоли. Чаще приходится наблюдать смешанные (в различных комбинациях из этих трех элементов) формы. Р. может развиться в любом органе, однако частота поражения различных органов неодинакова. Так, у мужчии наиболее часто поражаются органы пищеварения, на втором по частоте месте стоят органы

дыхания, затем кожа, нижняя губа, полость рта и глотки, половые органы и др. У женщин наиболее часто встречается Р. матки, затем Р. органов пищеварения, Р. молочной железы, Р. кожи и др. В начале заболевания Р, независимо от места его развития, как правило, не дает ясно выраженных призиаков и во всяком случае не дает болевых симптомов. Это

обстоятельство затрудняет раннюю диагностику, Р.,

т. к. начальные симптомы его нередко представляются больному незначительными, терпимыми и не расцениваются им как признаки серьезного заболевания. Отсюда - несвоевременное обращение больных к врачебной помощи. Между тем успех лечения Р. в значительной степени зависит от того, насколько рано оно предпринято. Симптомы Р. наиболее частых локализаций различиы, но тем не менее имеют нек-рые типичные особенности в зависимости от места развития раковой опухоли.

Р. желудка в большинстве случаев развивается на фоне длительно существующей язвы желудка, полинов и нек-рых форм хронич. гастрита, особенно сопровождающегося тяжелыми расстройствами функпии желулка и малокровием. Начальные признаки Р. желупка бывают не всегда отчетливо выражены: нередко больные начинают испытывать как бы беспричинный упадок сил, понижение трудоспособности, побледнение кожных покровов, падение веса тела. Позлнее появляются потеря аппетита, отвращение к мясной пище, тошнота и, наконец, рвота. По мере прогрессирования процесса наступают и болевые ощущения.

Р. матки. Чаще всего встречается Р. шейки матки, к-рый обычно развивается на фоне разных хронически протекающих процессов (эрозии, полипы, лейкоплакии и др.). Р. матки в начале своего развития также может не давать симптомов; они появляются обычно тогда, когда опухоль уже развилась. Чаще всего такими симптомами являются бели, нарушения менструаций и кровотечения; боли являются поздним признаком. Вот почему каждой женщине необходимо не реже одного разе в год (а при наступлении климакса — 2 раза в год) проходить профилактич, осмотры у врача-гинеколога.

Р. легии вначале вызывает сухой кашель по утрам, а потом и ночью; в дальнейшем при кашле выпеляется небольшое количество слизистой мокроты, В нек-рых случаях бывают боли в груди, усиливающиеся при кашле, а временами появляется опышка и небольшие повышения температуры; иногда наблюдается кровохарканье. Большое значение в развитии Р. легких придается курению и загрязнению атмосферы. Р. молочной железы наблюдается чаще все-

го в виде твердой безболезненной опухоли в толше молочной железы, иногда случайно обнаруживаемой самой женщиной. Р. молочной железы часто предшествует фиброаденоматоз — небольшие уплотнения в молочной железе. При всяком уплотнении, обнаруженном в молочной железе, необходимо немедленио обратиться к врачу. Р. пищевода начинается обычно с нарушения

функции глотания; вначале этот симптом появляется только при глотании грубой пищи, а затем по мере роста опухоли и сужения просвета пищевода наступают затруднения при прохождении даже жидкой пиши. Нередко больные ощущают боли за грудиной и в подложечной области. При малейших нарушениях глотания необходимо обратиться к врачу.

Р. прямой кишки нередко развивается на почве полипов прямой кишки. Одним из основных и наиболее частых признаков Р. прямой кишки является кровотечение из нее; однако этот симитом появляется сравнительно поздно, когда опухоль уже развилась и начинает распадаться. Известно, что кровотечения нередко бывают при геморрое (см.). Поэтому кро-вотечение, обусловленное Р. прямой кишки, нередко больные считают геморрондальным и могут запустить болезнь. Геморрой и Р. прямой кишки — различные заболевания; они могут существовать одновременно, но геморрой не является предопухолевым заболева нием. Распознать, чем обусловлено кровотечение из прямой кишки, может только врач.

Р. кожи встречается обычно у пожилых людей, причем одинаково часто у мужчин и женщин. Чаще всего Р. кожи бывает на лице (крылья носа, воко, поотубные складуки, углы гра.) Имогда опухоль развивается са на месте рубцов после ожогов, повреждений, на месте диятельно всеаживающих трещим, нав, синцей, постеприятельно в поряждения и поряждения по вертаются частым повреждениям, также могут превращиться в ракомые опухоли. Всякие длягельно существующие поражения кожи, к-рые имеют наклоникость к оплотивеваны, патывляения, должим вызывать подозрение на возможность вознакимовения алокачествейцикальному деченно.

Р. ня ж не й г у бы предпествуют упорно пеаживающие грещины тубы и явлечих, лейкоплакии (белые платна) и другие процессы, связанимые с разрастанеми тканей. Нередко также вязовуми покрываются корочной, к-рая слачала смыулирует замивление; однажо вскоре корочка отпарате, а изва продолжает увелять с в соверо пред также пред тубы, нак и тканей полости рта, необходимо сразу же бросить курение.

О принципах борьбы с раковыми опухолями, профилактики и лечения их см. Опихоль.

РАНЫ - механич, повреждения с нарушением пелости покровов тела (кожи, слизистых оболочек), нередко сопровождающиеся нарушением целости и глубжележащих тканей - мышц, нервов, крупных сосудов, костей, полостей тела, суставов. Повреждение самых поверхностных слоев кожи или слизистых оболочек иазывают ссадинами. Различают Р. резаиме, колотме. рубленые, ушибленные, размозженные, рваные, огнестрельные, укушенные, отравленные. Резаные Р. имеют ровные края; колотые проникают в глубину ткаией, причем пх форма соответствует проинкающему предмету (игле, гвоздю, кинжалу и т. п.); рубленые Р. обычно глубокие; ушибленные, размозженные и рваные Р., возникающие под действием удара палкой. камнем и т. п., сопровождаются общирными кровоизлияниями в подкожную клетчатку и в более глубокие ткани; при рваных Р. отмечается отслойка кожи, края ее изорваны. Огнестрельные Р. делятся на пулевые и осколочные; те и другие могут быть сквозными (т. е. иметь входное отверстие, раневой канал и выходиое отверстие) п слепыми, прп к-рых имеется только одио входное отверстие, а пуля или осколок застрял в ткани. В тех случаях, когда Р. сообщается с какой-нибудь полостью организма, ее называют проникающей (могут быть проникающие ранения живота, груди, черена, суставов). Отравленные Р. возникают при укусе ядовитых животных (змен, скорппона) или при попадании в Р. отравляющих веществ. При укушенных Р. в глубину ее заносится инфекция, а сама Р. имеет часто рваный характер; особенно опасны укушенные Р., нанесенные животными, больными бешенством (см.), т. к. со слюной животного в Р. попадает возбудитель этого заболевания.

Большинство Р. крокоточит в той или ниой мере вспедствие повреждения мелких или более крунных кровеносных сосудов. Все случайные Р. практически инфицированы, т. е. заражены теми или иными, гл. обр. гноероднимы, микробами, исключение осставляет т. наз. операционная Р., наносимая хирургом при операщиях в условиях асентики в антисентики. Загразаеч ине и пифицирование Р. ненабежно возинкают в момент равения (перявичее загражение), ко могут также пронаойти и в любой последующий момент (вторичное заграмение), сели Р. не защитить повязкой. Микроби (стрептококки, стафилококки и др.) запосится в Р. 
ранащим оружем, а также произикают в нее с окружающей кожи, одежды, почвы и т. п. Изапивнами кровь, раможенения, раздавления стиви выгистос корошей питательной с редой для развития и рамможения в Р. 
микробом. Раме могут (дл. прачимой зовижновения в станата, пред корту (дл. прачимой зовижновения в станата, пред могут (дл. прачимой зовижновения в станата, пред корту (дл. прачимой зовижновения в Р. может быть предотрящено или назначительно ослаблено своевременно оказанной помощью и последующим лечением.

Заживление Р.- сложный процесс, определяющийся общей и местной реакциями организма. На заживление Р. отрицательно влияют общее истощение организма, авитаминозы, диабет, малокровие, нарушения обмена веществ. Большое значение имеют и условия кровоснабжения, характер повреждения тканей. Хорошее кровосиабжение в области ранения ускоряет процесс заживления. Так. Р. на голове и лице заживают лучше, чем, напр., на передней поверхности голени, где кровоснабжение хуже. Гладкие резаные Р. заживают лучше, чем Р. с размозжениыми и рваными краями и поверхностями. Если Р. ие инфицирована (не осложнена нагноительным процессом), края ее сближены (сшиванием или липким пластырем, как это делают при операциях или после хирургич. обработки), Р. заживает в течение 5-7 дией. Такое заживление называют заживлением первичным натя-жением. Инфицированные Р. (гнойные), а также Р. с разошедшимися краями заживают вторичным натяжением. Характерным признаком этого вида заживления является видимое невооруженным глазом развитие молодой соединительной ткани, т.наз. грануляционной ткани, к-рая заполняет всю раневую поверхность, предохраняя нижележащие ткани от внешних воздействий и способствуя заживлению раны. Одновременно с заполнением Р. грануляциями идет разрастание с краев кожи вновь образовавшегося эпителиального покрова. Р., зажившие первичным натяжением, оставляют после себя линейный, едва заметный подвижный рубец (шрам); Р., заживающие вторичным натяжением, образуют общирные рубцы.

Первая помощь: при надичии кровотечения остановить его (см. Кровотечение); предохранить Р. от вторичного загрязнения наложением повязки (см.); созпать покой поврежденной области (см. Иммобилизация). после чего нужио доставить пострадавшего в ближайшее леч, учреждение. При наложении повязки на Р. необходимо соблюдать следующие правила: никогда не надо промывать Р., т. к. при этом в нее могут быть заиссены гноеродные микробы; при попадании в Р. кусков дерева, обрывков одежды, земли и т. п. вынимать их можно сте рильным тампоном или прокипяченным (или обожженным) пинцетом (см.) только в том случае, если они находятся на поверхности; перевязку следует делать чисто вымытыми руками, если можно к тому же вытертыми спиртом или одеколоном. При наложении повязки хорошо иметь помощника, к-рыйбы, снимая с поврежденной части тела раненого одежду, поддерживал бы его, подавал те или иные предметы, необходимые при наложении повязки, чтобы перевязывающий не пачкал руки, беря их.

Перед "наложением повязки кожу вокруг Р. следует протереть спиртом, водкой или одеколоном (в направлении от Р.), смазать йодной настойкой. При оказании первой помощи должны быть привиты меры к умевынению или полному прекращевию боли, что может быть

достигнуто созданием покоя поврежденного органа посредством нимобилизации, а также применением

обезболивающих средств.

Широко развитая в СССР система оказания скорой помощи (см.) создает условия для оказания первой помощи в маколее размиее сроих. При сомыше приобительности обезболе размиее сроих. При сомыше приотивения при сомыше загрянием на разможениях тканей с краев и дна Р.) с последующим наложением из при содинах, ловерхностых и невифицированиях (смаре резаних) Р. с неалиотированиях сомыше профинент обезбольное противостное профинент обезбольное противостное противос

Леченне Большое значение минет создание для раненого благоприятиях условий (покой, полноценное питание, свежий воздаху.) Пострадавляет с у хумиенной Р., навесенной неизвестным животным императельным на абоснование бененством, необходимо немоделенно паправить на болькойвил пунку для проведения примяних против бененством, необходимо немоделенно паправить на болькойвил пунку для проведения примяних против бененством, необходимо немоделенно примяних против бененство. Собяку мля пругое жанотное, укусившее человека, направляют в ближайший ветеринарыций пунку.

РАПА — пода тразевих и солешьх озер. Количество растопренных в ней слож прекамен 40—50 я в 1 4; многда оно бывает столь значительно, что человеческое тело в Р. не толее, т. к. плотиость ее больше плотиости человеческого тела. Температура Р. в пек-рых водосмах в летиев время колеболяст от 20 до 32° Р. япользуется в лечебых целых в виде выпь (в° 36—36° через доставлений прекамен за денежных водосмах в летиев выпа в прекамен прекамен за прекамен

Причина заболевания не установлена. Есть миение, что возбудитель—вирус (от больного к здоровому не передается).

Р. с. обычно возникает в 20-40 лет, но может начаться и раньше, редко позже. Начинается Р. с. с различных симптомов: понижения зрения, иногда двоения в глазах, слабости в ногах, онемения в конечностях, шатания при ходьбе; реже с расстройств тазовых органов. Заболевание может начаться внезапно у здорового до того человека или же после перенесенного какогонибудь инфекционного заболевания (грипп), травмы. беременности, родов. В дальнейшем все указанные расстройства могут усилиться, а затем снова уменьшиться — возникает период улучшения, после к-рого начинается новая вспышка с ухудшением состояния. В более поздних стадиях заболевания наступает резкая слабость рук и ног, больные иногда не могут ходить из-за шатания, нарушается моченспускание, усиливаются запоры; возникают расстройства психич, деятельности. Вследствие прогрессирования заболевания и снижения работоспособности многие больные рано переходят на инвалидность. Течение заболевания обычно длительное - до 20 лет и более.

Лечение: проводится только по указанию врачаневропатолога (витамины, антибиотики, противоаллергич. препараты). Рекомендуется легкая гимнастика, пребывание па воздуже.

БОЗДАС.

РАСТИЖЕНИЕ, ди сторзия (от лат. distortio—выворачивание),— повреждение мягких тканей (связок, мыши, фесций, сухожылый, нервоз) под винянием силы, растягивающей, но не нарушающей полностью цельности оправля.

Чаще всего наблюдается Р. связочного аппарата суставов при неправильных, внезапных и резких движениях, выходящих за пределы нормального объема движений данного сустава (напр., при подвертывании стопы, боковых поворотах ноги при фиксированной стопе и др.). При более резких движениях может произойти разрыв связок и суставной сумки, влекущий за собой смещение суставных концов кости (подвывих, вывих). Р. чаще всего происходит в голеностопном и коленном суставах. Р. характернзуется болью, припухлостью и кровоиздияннем в ткани (иногла в полость сустава). Движения в суставе нарушаются. Острый пернод Р. продолжается 3—4 дня, после чего в течение 2—3 недель может ощущаться болезненность и имеется ограничение движений в суставе. При Р. в голеностопном суставе нередко остается склонность к повторному подвертыванию стопы. Сниптомы Р. схожи с таковыми при трещинах костей, переломах, отрывах костных выступов, к к-рым прикрепляются связки. Поэтому, при Р. делают рентгеновские снимки.

Первая помощь и дечение тугое бингование поврежденного сустава, покой, придавие возывшенного положения коментоти; в первые 1—2 для после Р. применение холода, спуста 3—5 длея навывачкот тепло (согревающие компрессы, выним, парафии), массаж, пассивные и активные движения дварафии), массаж, пассивные и активные движения дварафии двараф

Р. мышц и вервым корешков часто возникает в области шем и посвищи и проявляется реаким болями. Ле ч е и и е. По навначению врача — массаж, филотерации, обезболявающие средства (пальтин, амидопечности (в особенности первыото плаченого огластския) может вывать кратковременные или стойке нарушения длижений и чувствительности. В этих случаях применялогие филотерациенты, д-чеение, можеля, витамии.

В<sub>12</sub>, иногда хирургич. лечение. РАСШИРЕНИЕ ВЕН ВАРИКОЗНОЕ — см. Вари-

козное расширение вен. РАХИТ (от греч. rhachis — хребет, спина, позвоночник) - болезнь растущего детского организма, выражающаяся в поражении гл. обр. костной, но также мышечной и нервной тканей, что обусловлено недостаточностью в организме ребенка витамина D. Рахитом обычно болеют дети раннего возраста с первых месяцев и по 2—3 лет. Но при недостаточном внимании и уходе за ребенком, при непринятии своевременно необходимых мер и правильного лечения Р. на долгие годы может оставить неизгладимый след. Р. — заболевание всего организма, связанное с расстройством обмена веществ, проявляющееся рядом признаков со стороны нервной системы, скедета и пругих систем организма: в крови и тканях уменьшается содержание фосфора и кальция, к-рые крайне необходимы для правильного развития растущего организма, особенно его нервной системы и костей.

Начальные признаки заболевания незначительны: беспокойство ребенка, некоторая раздражительность, ном периоде нужно начинать лечение Р. При дальнейшем равиятия Р. повъявотся изменення со стороны костей (и прежде всего затылочий), к-рые размитчаются, появляется уплощение азганлая при лежании ребенка на спине, череп сзади приобретает не-редко «комиенную» форму. Задерживается зарастание



Деформации при рахите: 1 — О-образное искривление ног; 2 — дугообразное искривление позвоночника; 3 — X-образное искривление ног.

большого родинчка. Вследствие мяткости костей и ослабления мишечного тонусь въменяется форма грудиой клетки; она сдваливается с боков, а нижине кряя се развертивается кнаружи. На месте перехода ребер в хрици развиваются утолщения («рахитические четки»). Дебрижация грудиой клетки недет к нарушения дихания, застою крови и способствует частым заболеваника дихательных органов (броихи; восплаение ледника дихательных органов (броихи; восплаение ледникателя работа пищеарительных органов, появляется ваздупие живовия.

У ребенка, больного Р., наблюдается слабость мышт, н снязок. Оп поэке вначинает сидеть, стоять, ходять. У различеных детей часто развиваются искрымения повозовочения (см.) — ерахлический горб, искуривляются искак (дис. 1—3). Передко отмечаются деформация может прилегот и кограниальным родам. Разничность деформации остаются надолго, иногда на вею жизнь. Зубы прорежаются поэктом, омаль у инс. слабя, до-

этому оби разво портятся.

Основная причина Р.— недостаток витамина D в организме — вызывает нарушение правлального обво организме — вызывает нарушение правлального обво организме ребенка на провитамина, находещегося в коже. Превращение провитамина в активный вытамин D проиходит под действием удаграфиолеговых лучей солица на кому и кровь, протеквющую в поверхноствих сосудах. Поотком у Р. чаще всего бодент оббольщую часть суток в квартире. Ультрафиолеговые 
лучи солица не проходят черев коменные стекла.

Большое значение для предупреждения Р. ммоет грудном молоке имеется все то, что необходимо для правыльного роста и развития грудного ребенка. Дети, не получающие грудного молока, чаще заболевают Р. и перевосите то тяжелее. Неголюшенность ребенка, пифекционные, жемудочно-кишенные и иные заболевамия создают прердасполо-

жение ребенка к заболеванию Р. В свою очередь, дети, больные Р., чаще и тяжелее болеют любыми другими заболеваниями — расстройством шищеварения, корью, коклюшем и т. п. У детей, больных Р., нередко развивается малокровие в приступы судорог (см. Спажомфания).

762

Профилактика Р. у ребенка должна начинаться еще до рождения — во время беременности матери. Нормальная беременность и нормальные роды обеспечивают рождение здорового ребенка. Во время беременности женщина должна быть возможно больше на свежем воздухе, правильно питаться, употребляя достаточное количество овощей, фруктов, молока; в последние 3-4 месяца беременности нало принимать ежедневно витамин D в виде рыбьего жира или препаратов витамина В. Родившегося ребенка необходимо кормить грудью. В малосолнечные месяцы года (ноябрь февраль) по назначению врача нужно облучать ребенка кварцевой лампой. С 1-го месяца жизни ребенка нужно закалять (см. Грудной ребенок). Необходимо также своевременно проводить предохранительные прививки против заразных заболеваний. Хорошо в весение-летнее время вывозить детей на дачу или в деревню, на чистый воздух.

Робенну с первых месяцев жизни необходимо двавтсырые ягодимь, фруктовые, овощиме соим и по назначению врача—рабой мер (начиня с пескольких капель), витамив D, т. к. грудное молоко бедко витамино D. витамив D, т. к. грудное молоко бедко разватьмипоре на овощей и фруктов, компоты, кисели, соки, ячиный желгок. Обилие в пище ребенка мучинстых веществ (капа, белый клеб, печенью способствует развитию Р. Ребеною дожжен бывать на свемем воздухе индиомать на воздухе (или про открытых оказа) го-

матоба колумат обларужить поряме приними С., своевременно наявачить лечение, надо аккуратия с тосещать консультацию. Рагиения, уход, укрепление организма, правильное шатание, чистота, предохранене ребенка от заболеваний (вифекционных и других) одновремение заклются мерами профилантики Р.

Лечение. Кроме общегитиемич мероприятий, правильного питания, робения, заболовяму Р., проводят по назначению врача облучения кварцевой дамной, соленые вавина, населья, насельную в активную легамителяму. Ребенку даког витаминизированиям рыбий рабителяму. Ребенку даког витаминизированиям рыбий рабителями, правителями с прав

Рост культуры, гигиенич. знаний, развитая система охраны материнства и детства привели к резкому снижению заболеваемости Р. в СССР, к почти полному

исчезновению тяжелых его форм.

РВОТА — непроизвольное извержение желудочного содержимого через рот наружу. Акт Р. в основном обусловливается сокращением мышц брюшного пресса; при этом выходная часть желудка (привратник) закрывается, а входная (кардиальная) его часть открывается и расширяется пищевод. Р. возникает от раздражения рвотного центра, находящегося в продолговатом мозге. Р. обычно предшествует тошнота (см.). Р. является симптомом многих заболеваний: при травме головы, сотрясениях мозга и опухолях его, при морской болезни, головных болях различного происхождения. Р. наступает вследствие непосредственного раздражения рвотного центра. Это т. наз. м о з г о в а я Р. Она обычно наступает без предварительного ощущения тошноты, и после Р. больной не чувствует облегчения. При отравлении каким-либо ядом, циркулирующим в крови (при уремии, скарлатине, менингите, отравлениях угаривы газом и пр.), позникает т. наз. то к с и ческ в я Р. вспедствие раздражения раютного центра ядом. Не р в и а я Р. может паблюдаться при функциональных расстройствах первиой системи (вапр., при истерия, при сильных воляениях). В нек-рых случаях у человека появляется Р, когда он видит раотные массы, слявит, как рыет его соседа, и пр. Такую р е ф- де к то р и у р . Р. можно вызвать и покусственно

Р. часто является зашитно-приспособительной реакпией организма на различные разлражения слизистой оболочки желупка проглоченными иноролными телами испоблокачественной пишей и разными яповитыми веществами. Благоларя рвотной реакции организм освобождается от вреднях з врогда и опасных для жизни вешеств. Часто Р. наблюдается при различных заболеваниях желулка (язвенная болезнь, рак, гастрит): это т. наз. желудка (извенная болезнь, рак, гастрат), это чувство топиоты и после Р больной испытывает большее или меньшее облегчение. Р. может возникнуть и при заболеваниях пругих органов брюшной полости напр при заболевании кишок (аппенлицит, кишечная иеппоходимость, глистные инвазии), воспалении боюшины, печеночной и почечной коликах и лр. Т. обр., наличие Р. не всегла указывает на заболевание желудка.

При наличии у больного Р. нало следить, как часто рвет больного, когла (после еды, при головной боли и т. п.) и чем его пвет. Необходимо осматривать пвотные массы, а иногла и сохранять их ло прихода врача. т. к. часто можно поставить пиагноз по вилу рвотных масс: напр., при отравлении фосфором они светятся в темноте, при свежем желулочном кровотечении рвотные массы окрашены кровью (застоявшаяся в желулке кровь приобретает бурый цвет), иногда при распаде раковой опуходи рвотные массы приобретают пвет кофейной гуши. При упорной Р. в желулок может забрасываться сопержимое кишечника, напр. желчь из двенадцатиперстной кишки, и тогда рвотные массы приобретают желто-зеленый пвет. Рвотные массы могут иметь кислый запах, если в желудке много кислот, или тухлый, если в желупке происхолят пропессы гимения. При воспалении почек, при уремии рвотные массы могут пахнуть мочой. При кишечной непроходимости рвотные массы содержат кишечное содержимое с запа-

Помощь при разоте. Во время Р. нужно поддерживать больного, особенно голову, т. к. у него развивается значительная слабость, выступает холодный пот. Если позволяет состояние больного, он спускает ноги, таз ставят на пол несед ним. Если больному трупро





хом кала (каловая Р.).



Рис. 2. Поворачивание головы при рвоте.

садиться, то его поворачивают на бок к краю постели так, чтобы голова его паходилась за краем кровати не гр рвало в таз, постваленный на пол (рыс. 1); в таком положении обязательно иужно поддерживать голову, больного. По окончании Р. больному дают прополоскать рот вышить 1—2 глотка колодной воды (после кровавой Р. нельзя дваять шить), автем удобно укладывают в постель, закрывают одельом и, селя пужно, кладут к нотам реаку. Слабому больному, есля он самостоятельно ве может прополоскать рот, комученным в вод очищают полость ртя куском марли, комученным в вод вып содвом

растворе.
Особое внимание следует обращать на больных, находищихся в бессознательном состояния. У них перед 
ваступлением Р. можно заментать риотиме движения, 
позывые на Р. Тогда больного следует приподнять, 
иноамые на Р. Тогда больного распражения 
раска часть равотного содержимо раз может пощасть в дыхательные пути: это вызывает сильный рефолеторный 
кашель, после в-рого паступнет более сплымий двод, 
кие: больной может заклебнуться рвотимым 
кашель, после в-рого паступнет более сплымий двод, 
кие: больной может заклебнуться рвотимым 
касельное подадания жеждочного содержимого в 
вседествие подадания жеждочного содержимого в

леткие у больного может развиться воспаление легких. При кровавой Р. больному нужно создать абсолютний покой и с ро ч но вызвать врача. При сильной жанке дают полоскать рот при условии обязательного выплевывания воды. При похолодании конечностей

ваность и руком кладут гремии.
При не укр о т и ко й Р. бе р е м е и и м х (см. Токскова береженности), если Р. возникает после еды, пужно есть заще и небольшим поризмим, пипа должна быть калорийной, вкуспой, легко усволемой. При некуротимой Р. помогает глотание кусочков льда, пиота да же аучше действует горячев питье мелкими глотакам (чайными люжами). По вазачению враза прыменяют

разливые анестевирующие и наркотии, средства. РВОТНЫЕ СРЕДСТВА— лека рстевиные средства, вызывающие раоту; назначаются при лечения острых отравлений. По механизму действия развачимог Р. с., морфий), и вещества, раздражающие сананстую оболочну жеждуята и рефакторно возбуждающие розгина, центр (циекакуана, термопекс и др.). Р. с., действуюдике на сланистую оболочку жеждука, применяются редмо, т. к. при на приеме раоте предпиствует диптельтечения хронич. авкотомыма сочетание велесния ангоморфива с приемом внутрь алкоголя приводят кобравованию у больных условного рефактел, а результате к-рого вкус на авка закотоля вывывают рист, в техротом в действенного как спеденного как стействе (см.). В нестействе (см.)

Для вызывания рвоты можно также использовать рефлекс, возникающий при механическом раздражении задней стеник глотки вли при растяжении желудка, вызываемом питьем большого количества жилкости.

РВОТНЫЙ КОРЕНЬ — то же, что корень илекакуа-

РЕАКТИВНЫЕ СОСТОЙНЫЯ— психич, расстройства, возникающие в результате тименых психич, трамы. В зависимости от характера, дантельности и сылы действия трамы, а также сообенностей больного, подвертилетося ее воздействию, заболевание может проинеихогенный психо, реактивный психо, пятологич, реакция. Психич. травмы могут вызвать не только Р. с., ко и способствовать развитию (выправлению, обостренног, других психич. болевней (напр., шваофрении), а также вес-рых общих заболевный (напр., инпертоми. бонее-рых общих заболевный (напр., инпертоми. бокати инпертоми. бокати инпертоми. Со(см. Психопатия), у лиц, ослабленных истощающими болезнями, артериосклерозом и др., но при большой силе травмы могут возникать у любого человека.

По топовим могут возникать у мосото человека. часто встречается т. наз. рез к т и в ная пе пресен и Принциой ое принцени пороживания вызывающие огорчения, печаль у дюбого человека (смерть близких, известие о безналежном заболевании полных. развал семьи и т. п.). Пережитое настолько сильно преобладает во всей психии педтельности больного ито весь мил окранивается в млачные тона, булушее кажется боспологичным, безрапостным, настоящее — лишенным смыста Больной на способан ин и макой доптальности часто важе к самообстуживанию, выражение его лица тоскливое, у него отсутствует аппетит, расствоен сон: часты высказывания самообвинения, мысли и попытки к самоубийству. Реактивные лепрессии могут плиться нек-пое время после урегулирования вызвавшей их ситуации, но на многие месяцы затягиваются лишь у психопатов или при сопутствующих сосупистых заболеваниях.

Другой формой Р. с. является з м о ц в о н а в - в м о ц в о н а л ь и м б (паскоенный) по к. к-рый может возникнуть при переживании катастроф (землетрисение, авария, пожар). Он может провилься в обездаженности, безучастности к происходицему; нине, павыческое бества, передко в сторону опаслости, а не от нее. При обекх формах этих эмоцновально-шо-ковых реакций вызавание их собътит полностью выздают из памяти каи о происпедимем остается отрывленое, нейское асполняние. Такие Р. с. далися от

К. Р. с. отпосится т. наз. р. е. в т. и в и в й и р ан о и д.: при неваслужениюм наказания, необоснованом обвинении, недоверии и т. и. возникает бред преследования. Права больного уже восстановлены, нее тоз знают и верят сму, ч о и все убежден, что за ини следят, не верят сму, что его клут наказания и пр. От сторомится друзей, вытается доказать и без того ясное, требует объяснений, почему на него «так» посмотрели, улыбиулись и т. и. Как и при всяком бреде, разубедить больного в этот нервод невозможно.

Среди Р. с. встречаются и и стеряческие реак ц н и см. Мелерия). Иногда (вапр., при приваеления к судебной ответственности) возникают состояния г. наз. ложитос сабоумия: все приобретение в течение жизни, в т. ч. заменитариме, значия смазываются бакикрованиями; больной не в состояния ответить на вопросы о его возрасте, фамилии, адресе, именах родителей.

Лечение Р. с. Проводится, как правило, в услопиях стационара: лечение предвратами, оказывающим действие на центральную нервиую систему, сочетанием гормозицих и стимулирующих средств и др. Весьма важно урегулирование вызыванией Р. с. ситуации. РЕАКЦИИ ОСЕДАНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ (РОЗ) —

РЕАКЦИИ ОСЕДАНИИ ЭРИГРОЦИТОВ (193) — способ определения скорост разделения кроях, предохраневной от свертименны, на два слои: вижиній, состоящій во осевших на дино красных разделеной доманых толец (эригроптов), в рой разделеной доманами. Сого, колеблегов и провижи предоста доманами. Сого, колеблегов и провижи предоста два раздичных болевенных процессах (гл. обр. при ниврещиях и интокимациях) в связи с изменением в сиворотке кроям соотпошения между различным белькам (фибриногеном и глобулином, с одной стороны, и альфиносен (др. образделениях) два с друговой, между различными белькам нежу предоста пр

желчим кислот, при увеличения количества красных кроявных телец (полищтемии) и др. Т. о., РОЗ не является специфич, реакцией для к.-л. определенного заболевания и вмеет диагностич, сенность ляшь в комплексе с другим симптомами. Обично РОЗ бызвет 4—10 лм (ал час), по комот быть несклоков вышле в

илис и при руде вказовогич, порожальных состояни.

РЕВАКЦИНАЦИЯ [от дат. ге — приставка, оздачающая возобновление, и сакцинация (см.)] — повторное (через опеределений срок) применение важцина или аватоксива для восставовления утраченной невосприничивости (иммунитета) против к.-л. инфекционвых заболеваний (см. Вакцины, Иммунитет, Присиски
предотрицинамы)

РЕВЕНЬ — многолетние травянистые растения с мощным копневищем и крупными корнями. Стебель высокий (до 2-3 м), покрытый листьями; крупные прикорневые листья: сопветия метельчатые, иногла колосовилные; плод — трехгранный крылатый орешек. В СССР — 23 вида Р. Пля лекарственных целей (Р. относится к группе растительных слабительных срепств) возпелывают гл. обр. Р. китайский или тангутский, у к-погоиспользуются корни и корневища 4-12-летнего возпаста. Слабительное лействие связано с солепжащимися в корие и корневище Р. веществами — змолином хризофановой кислотой, антрагликозилами. Слабительный эффект наступает ченез 8—10 часов после приома прена ратов Р. (порошка, таблеток, сухого экстракта, настойки Р. горькой спиртовой, ревенного сигопа). Р. обыкновенный употребляют в пишу (гл. обр., мололые сочные листовые черешки); из него приготовляют кисели, компоты, варенье, мармедал, пукаты, соки вино и пр.

РЕВМАТИЗМ (от греч. rheymatismos — течение, поток; ревматизм) — общее заболевание организма с преимущественным поражением серлечно-сосулистой системы, суставов, нервной системы и др. Основой заболевания являются изменения в т. наз. соелинительной ткани организма. Т. к. соединительная ткань в большей: или меньшей мере входит в состав всех органов, то понятно чрезвычайное многообразие проявлений Р : воспаление внутренних органов, суставов, мышц, кожи, нервной системы п т. п. Однако на фоне всевозможных проявлений Р. в разных органах постоянным и самым важным, определяющим сущность этой болезни, является поражение сердечно-сосудистой системы. Иногда в понятии Р. ошибочно объединяются различные заболевания суставов, не имеющих ничего общего с Р. напр. деформирующий полиартрит, артриты (воспаления суставов), возникающие на почве туберкулеза, сифилиса, полагры и т. п.

Подотра м 1. 7. Р. пачинается чаще всего в детском или юношеском возрасте: в 75% случаев заболевают дети от 3 до 15 лет, в 15% случаев — между 15 и 25 годами и лишь в 10% после 25 лет. У детей до трех лет и у пожилых людей Р. встречается соявительно редко.

Особое значеше в позниключении Р. придается стрептококку: Р., как правыла с развивается после какотолно стрептококко до до должения с регоставо с трептококкового заболевания, сосбенно после вытимы, толиватить, таймирить, фармилить, при карисе убов (см.) и др. Провление Р. не во времи острого завето, а также вые рые рые сосбенности ревытить: инфекции (поражение суставов, кожиме проявления, изменента крови) дакто сопование предполагать, что в раввитии Р. играют роль не только стрептококих сами по себе, по и состояние повышений учиствительности организам с состояние повышений учиствительности организам с состояние повышений учиствительности организам по состояние повышений учиствительности организам развителя с только представления обращения по состояние правенеств ком инфекционно-залерия (см.). Т. обр., вышения с представителя с предст

 Р.— болезнь по преимуществу умеренного пояса, на развитие заболевания большое влияние оказывает охлаждение организма (холод и сырость) — наибольшее число заболеваний приходится на осение-зимние месяцы (с октября по апрель).

Продвления Р отличностя предвычайным разно-

Проявления Р. отличаются чрезвычайным разнообразием и зависят от того, какие органы и в какой степени вовлечены в болезненный процесс. Наиболее часто поражаются суставы. Когда ревматич. приступ (атака) сопровождается поражением суставов, разви-тие болезни происходит примерно так: через 10—15 дней после перенесенной ангины (или другого заболевания), когда больной считает себя уже здоровым, у него вне-запно появляется сильная боль в опном из крупных суставов - чаше всего в коленном или голеностопном, реже в плечевом, тазобедренном или др. Одновременно повышается температура до 39-40°. Пораженный сустав опухает, кожа над ним краснеет, становится лосиящейся, горячей на ощупь. В ближайшие дни поражается другой сустав, а вскоре боли и припухлость охватывают ряд суставов не только крупных, но и мелких. Больной лежит неподвижно, т. к. любое движение и даже лег-кое сотрясение кровати сопряжено с сильнейшими бодями. Характерной особенностью является нестойкость, «летучесть» ревматич, поражений в каждом отдельном суставе. Больные обычно обильно потеют. В зависимости от своевременности и правильности лечения через более или менее продолжительное время (от двух недель до нескольких месяцев) температура становится нормальной, боли в суставах проходят, их функция полностью восстанавливается.

Дальнейшая судьба больного зависит от степени поражения сердца во время ревматич, атаки. Франц. ученый Э. III. Ласег сказал, что «...ревматизм лижет суставы, плевру, даже мозговые оболочки, но кусает сердде». Этим подчеркивается, что изменения со стороны сердца являются постоянными и занимают важнейшее место в заболевании Р. Они наблюдаются почти во всех случаях ревматич. заболеваний (см. Ревмокардит). Значительно реже, чем сердце и суставы, Р. поражает кожу, подкожную клетчатку, плевру, перикард, брюшину, периферич. и центральную нервную систему, почки, кровь и пр. Кожные проявления Р. разнообразны, но чаще они выражаются крапивницей или кольцевидной сыпью, наблюдающейся, как правило, в детском и юношеском возрасте. Участие подкожной клетчатки в ревматич. процессе заключается в развитии своеобразных, плотных, безболезненных узелков величиной от горошины до вишни на голове, разгибательных поверхностях суставов, в области позвоночника и пр. При частых поражениях плевры, перикарда и др. развивается ревматич. плеврит (см.) - сухой или выпотной, перикардит (см.).

В редких случаях может поражаться также брюшила (см. Неримония); воспаление брошния посит обычно ограниченный характер, проявляется сильными болями в момет вполу оснауаторыть к.-а. другое острое заболена в может вполу оснауаторыть к.-а. другое острое заболения заболения правирующих в применений правидуми для денений преводений преводений правидуми при (плавални, номбо-вищални и т. д.). Поражения Р. снегравляюй первой степи и т. д.). Поражения Р. снегравляющих однако, токовного может (премяти, эпифонату), отпосятся к дополно редими проявлениям Р. Необходимо, однако, иметь в виду, что гороя (см.) безусловно представляет собой ремятии, поражение пецитральной первой системы. В почках при Р. передко отмечаются явления лег-

В крови во время ревматич. приступа отмечается умеренное увеличение количества лейкоцитов (до 10—12 тыс. в 1 см<sup>3</sup>). Главным изменением в крови является

ускорение РОЭ, к-рая остается ускоренной еще долгое время после падения температуры и затихания всех

других острых проявлений Р. Характерным для Р. является склонность к частым обострениям, к-рые ведут к прогрессированию болезни и утяжелению ее последствий (развитие пороков сердца, недостаточности кровообращения п др.). Интервал между отдельными приступами продолжается от нескольких месяцев до многих лет. При первой ревматич. атаке, если она протекает без поражения суставов, болезнь может остаться не замеченной больным. Такие скрытые формы Р. распознаются лишь впослепствии на основании образовавшегося с течением времени порока сердца (см.). Йовторные атаки Р., как правило, имеют значительно более тяжелое течение. У детей Р. протекает тяжелее, чем у взрослых. Во время ревматич. атаки больной не трудоспособен. Преждевременное вставание может повлечь за собой значительные изменения со стороны сердца, а также возникновение раннего рецидива. По окончании атаки трудоспособность больного определяется состоянием его сердца, т. к. поражение всех других органов, в т. ч. и суставов, проходит бесследно. Что касается сердца, то его поражение во время ревматич. атаки может повлечь за собой

возникновение порока сердца. В борьбе с Р. огромное значение имеет профилактика заболевания. Каждый случай заболевания ангиной, особенно у детей, подростков и молодых людей, требует самого серьезного внимания. Перенесшие ангину по меньшей мере в течение месяца должны нахопиться под регудярным наблюдением врача. При наличии у больного хронич. воспаления миндалин (тонзиллита), гайморита и др. хронич. заболеваний, дающих обострения, необходимо их лечение. Следует с раннего возраста проводить разумное закаливание организма. Больные, хоть раз перенесшие атаку, для предупреждения обострений болезни должны находиться постоянно под наблюдением врача, что обеспечивается созданной в нашей стране системой диспансеризации больных Р. В целях предупреждения обострения Р. хороший эффект дает медикаментозная профилактика — амилопирин (пирамидон) или апетилсалициловая кислота (аспирин) в сочетании с бициллпном, проводимая весной и осенью курсами по 2-3 недели. Для больных Р. необходима организация здорового быта, рационального труда, полноценного питания, систематич. занятия спортом и посильным физич. трудом.

Лечения в В. В. период резматич, челки — строиты постедьный режим, продолжительность к-рого определяется нечащим врачом. Медикаментольность к-рого определяется нечащим врачом. Медикаментольне оредства: ссанщиловый натрий, амидопирия, адентасланциловых кислога (асшрині) в дозах, устававливаемых врачом, бутадиов, кортизон и АКТГ (адревномутикторонный гормон). На больные сустамы накладывают болеутольюще мази, применяют тенло в изде компресов и грелом, ультрафизостояме облучения. Питание больных Р. должно проводиться с отраничением утленодов трелом, ультрафизостояме облучения. Питание больных Р. должно проводиться с отраничением утленодов (Судогию дечение в межприступ или проводиться уторожного и межприступ или приням, установым предительного должно в межприступ или предительного должно в межприступ и предительного должно в межпри и предительного должно в межпри и предительного должно в межпри и предительного в межпри и предительного должно в межпри и предительного в межпри и предительного в межпри и предительного в межпри и предительного в межпри в межпри и предительного в межпри в м

савию врача (определяется состоянием сердиа).

РЕВМОБАРДИТ (от греч. kardia — сердие) — ревматич. заболевание сердиа. При первой ревматич. затаке, когда — развивател на здоромо сердие, от проявления, как правило, мало выражены и ограничневаются сердифейениями, небольной одышкой, умеренным распиременем сердиа и неинтепсивным шумом, определяемым при выслушивании сердиа. Нек-рые наменения при Р. можно обна ружить на злектрока рдио-грамме. В половине служево едиопременно развивается

поражение суставов. Если заболевание протекает без поражения суставов, с неясными и слабо выраженными др. признаками, больной может перенести его на ногах; не обращаясь к врачу. Однако такое легкое течение Р. может привести к развитию иногда тяжелого порока сердца. Если поражение ограничилось только мышцей сердца (миокардом), то обычно после ликвидации ревматич. приступа все явления проходят; в миокарде могут оставаться лишь небольшие рубцовые изменения, к-рые вследствие малой распространенности не оказывают вредного влияния на работу сердца. Если же в ревматич. процесс был вовлечен и зидокард, при рубцевании может произойти обезображивание клапанов сердца, т. е. порок сердца.

При повторных атаках Р., что чрезвычайно характерно для течения Р., когда уже имеются органич. поражения клапанов сердца, т. е. при пороке сердца, или рубцовые изменения в миокарде, заболевание протекаст тяжелее и при неблагоприятных обстоятельствах может привести к расстройству кровообращения (де-

компенсация серпца).

Профилактика и лечение при Р. теже. что и при ревматизме (см.). При явлениях серпечной недостаточности лечение проводится по тем же правилам, как и в других случаях расстройства кровообращенця (см.). РЕГУЛЫ — то же, что менструации (см.). РЕЗЕКЦИЯ (лат. resectio, от reseco—отрезаю) —

операция полного или частичного иссечения к.-л. органа при поражении его болезненным процессом. Р. желудка, пищевода, кишки производится при язвах, опухолях, рубцовых сужениях; Р. суставов — при туберкулезе и гнойных воспалениях; Р. щитовидной железы — при зобе и т. л. В отличие от Р., отсечение периферич. части органа называется ампутацией (см.).

РЕЗЕРПИН, серпазил, — алкалоид, содержащийся в растении раувольфия; средство, успокаиваюшее центральную нервную систему и снижающее кровяное давление. Применяют Р. только по назначению врача при лечении гипертонич. болезни и психич. заболеваний. Назначают внутрь в таблетках, редко-внутримышечно. Р. содержится в таблетках раунатина.

РЕИНФЕКЦИЯ (от лат. ге — приставка, здесь означающая повторение, и инфекция) - повторное заражение организма, уже перенесшего данное инфекционное заболевание. См. Инфекция.

РЕКТОСКОПИЯ (от лат. rectum — прямая кишка и греч. skopeo — смотрю) — один из видов эндоскопии (см.), осуществияющийся прибором — ректоскопом для осмотра внутренней поверхности и полости прямой кишки (см. Кишечник). Р. обычно произволится после очистки кишечника

РЕНТГЕНОГРАФИЯ (от имени нем. ученого В. К. Рентгена и греч. grapho — пишу) — один из основных методов мед. рентгенодиагностики (см.), заключающийся в получении теневого изображения (снимка) на рентгеновской пленке какого-нибудь органа или части тела при прохождении через них рентгеновых лучей. Больной располагается так, чтобы снимаемый объект (напр., область кисти или органы грудной клетки) находился между источником возникновения рентгеновых лучей (рентгеновской трубкой) и рентгеновской пленкой. Для . затемнения помещения не требуется. Для выполнения рентгенограммы (снимка) делается выдержка (экспозиция) от долей секунды до нескольких секунд. При Р. костей и суставов обычно снимки производят в пвух взаимно-перпендикулярных направлениях -т. наз. прямые и боковые рентгенограммы. По сравнению с рентгеноскопией Р. имеет нек-рые преимущества: она выявляет больше подробностей в рентгенологической картине снимаемой области человеческого тела; кроме того, Р. оставляет в распоряжении врача рентгенограмму, позволяющую сравнить с ней рентгенограммы, полученные при повторной Р., и тем самым проследить развитие болезни или ход заживления. Однако и рентгеноскопия имеет свои преимущества по сравнению с Р. (см. Рентгеноскопия).

РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКА [(от имени нем. ученого В. К. Рентгена и диагностика (см.)] - распознавание болезней при помощи рентгеновых лучей. Р. основана на свойстве рентгеновых дучей проникать сквозь тела. непрозрачные для видимого света. Р. осуществляется пвумя основными способами — рентгеноскопией (см.) и рентгенографией (см.); разновидностью рентгенографии является флюорография (см.). Проходя через человеческое тело, рентгеновы лучи в неодинаковой степени поглощаются и ослабляются тканями различной плотности и дают поэтому на просвечивающем экране при рентгеноскопии тени неодинаковой интенсивности. На рентгеновской же пленке получается (как при фотографии) негативное изображение, т. е. от более плотных тканей, задерживающих большее количество лучей, получаются более светлые участки и, наоборот, от тканей, в большей или меньшей степени пропускающих лучи, получается темное изображение. Р. построена на учете этого неоднородного теневого изображения. На просвечивающем экране или на рентгеновском снимке видно только то, что контрастно — что выделяется затемнением на светлом фоне или же просветлением на темном фоне. Вот почему при рентгеноскопии, напр., грудной клетки, получаются в грубых чертах тени трех степеней густоты, а именно: наиболее плотные тени костных образований (ребер, ключиц, позвонков), менее интенсивные и сливающиеся друг с другом тени т. наз. мягких тканей (кожи, жировой клетчатки, мышц, сосудов, нервов и т. д.) и наиболее прозрачные тени легочной ткани, содержащей воздух. При замещении воздуха каким-нибудь болезненным образованием (напр., при воспалении легких) на прозрачном легочном фоне возникают соответствующие затемнения, а при местном разрушении ткани (напр., при туберкулезной полости — каверне) получается соответствующий участок ненормального просветления. По этой же причине опухоль брюшной полости или мозга, если она не содержит известковых включений, задерживаюших лучи, при обычных условиях Р. ничем не выделяется среди окружающих мягких тканей и, следовательно, как правило, не может быть рентгенологически распознана обычными методами.

Для Р. нек-рых органов и систем (костей, сердца, легких) имеются естественные условия контрастности, пругие же системы и органы человеческого тела могут стать объектом Р. лишь при условии создания искусственных контрастов, путем введения в эти органы специальных, т. наз. контрастных сред или веществ; сернокислого бария (для Р. заболеваний желудка и кишок), нек-рых препаратов йода, воздуха или нек-рых газов. На физиологич. способности нек-рых органов избирательно выделять те или иные химич. соединения основана Р. мочевой, желчной и др. систем. Так, напр., нек-рые препараты, введенные в вену, выделяются почками, что обеспечивает Р. мочевыводящих органов. Так же посредством ряда препаратов удается исследовать желчные пути и желчный пузырь и т. п.

Техника рентгенологич, исследования различных органов и систем человеческого тела непрерывно совершенствуется, Однако P, является лишь составной частью общеклинич. распознавания заболевания и отнюдь не противоноставляется другим методам диагностики. При различных заболеваниях и различных их проявлениях в органах и системах достоверность Р. весьма неодинакова: одни заболевания распознаются чрезвычайно точно и надежно, другие же определяются недостаточно убелительно или даже вовсе не могут быть выявлены при помощи Р. Поскольку Р. не ограничивается одним только распознаванием болезней, широко распространенный термин «Р.» вытесняется более правильным понятием«рентгенологическое исследование». Рентгенологич. исследование включает в себя анатомич. и физиологич. изучение не только болезненно измененного, но и нормального человеческого организма, а также является ценнейшим и незаменимым методом повторного, т. наз. линамич., наблюдения за возникновением, развитием, течением и исходом самых различных нормальных и па-

тологич. процессов. РЕНТГЕНОКИМОГРАФИЯ (от имени нем. ученого В. К. Рентгена и греч. кута — волна и grapho —пишу) один из специальных вспомогательных методов рентгенологич. исследования, применяемый для функциональной диагностики и заключающийся в регистрации кривых движения или перемещения определенных точек на контуре того или иного органа. Р. осуществляется при помощи особого прибора - рентгенокимографа. Движущийся орган (напр., сердце) снимается посредством узкого пучка рентгеновых лучей, пропускаемых через щели в свинцовой пластинке на перемещающейся с равномерной скоростью рентгеновской пленке.

В практич, медицине применяется гл. обр. Р. сокрашений сердца и пульсации крупных сосудов, а также регистрация дыхательных движений диафрагмы. Наибольшее значение имеет Р. для объективной оценки анатомич, и функциональных изменений отдельных участков сердечной мышцы (их расположение и протяженность) после *инфаркта миокарда* (см.). **РЕНТГЕНОЛОГИЯ** (от имени нем. ученого В. К.

Рентгена и греч. logos — слово, наука) — наука о рентгеновых лучах. Рентгеновы лучи представляют собой электромагнитные колебания с длиной волны от 1,2 до 0.003 поли микрона. Рентгеновы лучи получают при помощи стеклянного баллона специальной конструкции, так наз. рентгеновской трубки. При включении тока высокого напряжения в рентгеновской трубке образуется поток электронов. При столкновении электронов с анодом (положительный полюс) трубки образуются рентгеновы лучи.

Медицинская Р. применяет рентгеновы лучи для распознавания и лечення нек-рых болезней. РЕНТГЕНОСКОПИЯ (от имени нем. ученого В. К. Рентгена и греч. skopeo — смотрю) — метод меп. рентгенодиагностики (см.), заключающийся в исследовании человеческого тела и распознавании болезней





возникновения рентгеновых лучей (рентгеновская трубка) и просвечнвающим экраном (см. рис.), на к-ром в затемненном рентгеновском каби-

нете появляется теневое рентгеновское изображение исследуемых органов (напр., легких, сердца и др. при Р. грудной клетки). По сравнению с рентгенографией (см.) Р. имеет свои преимущества и недостатки, является методом исследонания более дешевым, простым и доступным, позволяет исследовать больного в различных положениях, в то время как при рентгенографии количество проекций снимков ограничено. Р. незаменима при рентгенологич, исследовании внутренних органов, т. к. обеспечивает возможность непосредственного зрительного определения физиологич. явлений (пульсация сердца и крупных сосудов; дыхательные смещения ребер и диафрагмы; сокращения стенок пишевола, желулка и кишок). Р. также необходима для точного выяснения отношения болевых точек к тому или иному органу (напр., при язве двенадцатиперстной кишки или желудка), для определения смещаемости органа или его неподвижности при наличии спаек и особенно для распознавания опухолевых образований желудка, кишечника или других органов.

Больной обязательно должен сообщить врачу-рентгенологу о дате предыдущего рентгенологического исследования, т. к. только специалист может установить допустимость, т. е. безонасность для больного повтор-

ной рентгеноскопии или рентгенографин. РЕНТГЕНОТЕРАПИЯ (от имени нем. ученого В. К. Рентгена и греч. therapéia — лечение) — использование биологич. действия рентгеновых лучей с лечебной целью; одна из разновидностей лучевого лечения (см. Радиотерация). Различные клетки и их составные части, ткани, органы, функциональные системы человеческого организма, как и весь организм в целом, обладают и в нормальных условиях весьма различной чувствительностью к рентгеновым лучам. Болезненно же измененные клетки и ткани с повышенным обменом веществ, с усиленными процессами размножения и росга (напр., опухолевые) значительно чувствительнее к рентгеновым лучам, чем окружающие их здоровые ткани (см. Радиобиология). Под вдиянием облучения они быстро изменяются и гибнут. На этом в сущности и основана Р.

От момента воздействия лучей до появления видимых или определяемых каким-нибудь клинич, методом изменений проходит нек-рый пернод времени — т. наз. период реализации терапевтич. эффекта, длительность к-рого (от нескольких часов до многих месяцев) зависит от характера болезни, дозы лучей, методики и техники Р. и т. д. Биологич. действие рентгеновых лучей проявляется в виде местных и общих реакций. Облучение небольших участков поверхностно расположенных тканей малыми дозами почти не отражается на общем состоянии организма. Местные изменения при более значительных дозах на облученном участке проявляются через несколько дней в виде дегкого покраснения кожн — эритемы. У нек-рых лиц уже через несколько часов на облученном участке может ноявиться т. наз. ранняя местная реакция - покраснение, отечность, зул, к-рые через 1-2 дня бесследно проходят. При облучении большими дозами может быть и общая реакция на облучение в виде слабости, головокружения, головной боли, сонливости, тошноты, рвоты и др. проявлений. Эти явления не должны вызывать тревогу у больного;

о них он должен ссобщить врачу. Величина необходимой в каждом отдельном случае дозы лучей (количество рентгеновых лучей измеряется в единицах — рентгенах) определяется природой болезни. От природы болезни зависит также применение той или иной «жесткости» (проникающей способности) рентгеповых лучей, определяемой величиной напряже-ния анодного тока. Так, напр., при напряжении 100— 120 киловольт образуются мягкие лучи, к-рые поглощаются кожей; их применяют для лечения кожных эаболеваний — это т. наз. поверхностная Р. При увеличенин напряжения до 160-180 кидовольт дучи приобретают большую проникающую способность, становятся

жесткими, свободно проходят через кожу и проникают на большую глубину, где и поглощаются тканями. Такие лучи применяют для воздействия на болезненные процессы, располагающиеся в глубине тканей, - это т. наз. глубокая Р. Нарялу с жесткими лучами всегла в том или ином количестве образуются и мягкие. Для того чтобы предохранить кожу от ненужного, а при больших дозах повреждающего воздействия мягких лучей, применяют различные фильтры (медные, цинковые, алюминиевые), поглощающие мягкие лучи. Кроме того, применяют особые устройства - тубусы, к-рые, сдавливая кожу, вытесняют из нее кровь и делают ее менее чувствительной к рентгеновым лучам. Для предохранения кожи применяют также метод многопольного перекрестного облучения, заключающийся в том, что глубоко расположенный болезненный очаг (напр., в легком, пищеводе и т. п.) облучают через разные участки кожи. Этот же принцип используется и в методе т. иаз. ротационного облучения, при к-ром вокруг неподвижно лежащего или сидящего больного вращается рентгеновская трубка; лучи при этом все время остаются направленными на болезненный очаг. При заболеваниях кожи применяют и т. наз. ультрамягкие рентгеновы лучи. Их еще называют пограничными лучами Букки (по имени амер. ученого Г. Букки), потому что по своим физич, свойствам и биологич, действию они занимают промежуточное положение между ультрафиолетовыми и рентгеновыми лучами. Лучи Букки получаются при низком напряжении (8-15 киловольт) в специальных трубках.

В зависимости от величины дозы рентгеновы лучи могут обладать болеутоляющим, противовоспалительным, рассасывающим, угнетающим, разрушающим действием. Облучение волосистой части головы при опрелеленной лозе вызывает временное выпаление волос. что используется при лечении грибковых заболеваний кожи головы. Из кожных заболеваний рентгеновыми лучами лечат также хронич. дерматозы. Хороший и быстрый леч. эффект наблюдается при лечении таких заболеваний, как воспаление подмышечных лимфатич. узлов (гидраденит), фурункулы, карбункулы, лимфаденит и др. Болеутоляющее действие используется при лечении заболеваний суставов, нервов и их ко-

решков.

Угнетающее и разрушающее действия рентгеновых лучей используются при лечении заболеваний кроветворной системы, а также при лечении доброкачественных и злокачественных опухолей, при к-рых Р. может использоваться как самостоятельно, так и в сочетании

с хирургич, лечением и радиотерапией.

При лечении воспалительных болезней применяются небольшие дозы, при злокачественных новообразованиях — очень большие, массивные дозы облучения. Леч. действие зависит также от того, дана ли вся доза однократно или дробно, по частям, в несколько сеансов, от длительности промежутков между отдельными сеансами, от количества курсов лечения. Результаты облучения существенно зависят от объема тканей, полвергшихся действию рентгеновых лучей; небольшие поля выдерживают очень массивные дозы, и такое облучение не сопровожлается какими-либо значительными изменеянями со стороны всего организма, между тем как облучение больших участков тела вызывает значительяме общие реакции (напр., со стороны системы крови), к-рые имеют характер той или иной степени *мучевой* болезни (см.). Самым широко применяемым в медицин-ской практике методом Р. служит дробное облучение. Применяются также способы непрямой, косвенной Р., оказывающей влияние на органы, подлежащие лечению путем облучения тех или иных отделов нервной системы. Р. используется не только в качестве самостоятельного метода лечения, но и в сочетании с хирургич. вмешательством (в виде дооперационного и послеоперационного облучения), а также с другими методами лучевого и медикаментозного лечения (гормональные препараты, химич. лечебные средства, переливания кро-

774

ви, витамины и т. д.).

РЕТИНИТ (от позднелат. retina, от лат. rete — сеть)воспаление сетчатой оболочки (ретины) глаза. обычно двусторонний, развивается в связи е общим заболеванием организма: инфекционными болезнями, иарушением обмена веществ, заболеваниями почек, сахарным диабетом, болезиями крови и сосудов и др. Р. распознается врачом при осмотре глазного дна. При Р. понижается острота зрения и сужается поле зрения (или в нем появляются участки выпадения - т. наз. скотомы).

Лечение должно быть направлено на основное заболевание, вызвавшее Р. Чтение и др. работа, связаняая с напряжением зрения, запрещаются. Назнача-

ются защитные очки.

К Р. относят и нек-рые другие заболевания сетчатой оболочки, в частности т. наз. пигментную легенерацию ее — заболевание, к-рое начинается в детские годы и постепенно прогрессирует. Характерным для этого заболевания являются плохое зрение в сумерках и ночью (см. Гемералопия) и постепенное сужение поля зрения до такой степени, что больные перестают совсем видеть по сторонам -- смотрят как бы через узкую трубку (трубчатое зрение). Обычно в возрасте ок. 50 лет наступает полная слепота. Это заболевание нередко сопровождается другими недостатками: понижением слуха, интеллекта и пр. При изменениях сетчатой оболочки в области желтого пятна глаза (см.), что обычно наблюдается у стариков при атеросклерозе сосудов сетчатки, у больных нарушается центральное зрение (см.); такие больные лишаются возможности читать и выполнять пру-

гую работу, связанную со зреянем.
РЕФЛЕКС (от лат. reflexus — отражение) — ответная реакция организма на поступившее из внешней или внутренней среды раздражение, осуществляемая при участии центральной нервной системы. Р. является элементарным процессом, лежащим в основе приспособительной деятельности нервной системы животных и человека. Любая деятельность первиой системы представляет собой рефлексы разной сложности. Примерами относительно простых Р. являются отдергивание руки при случайном прикосновении к горячему, предмету, слезотечение при попадании в глаз пылинки, покраснение руки при помещении ее в горячую воду вследствие расширення кожных сосудов и т. д. Р. прииято различать: по месту, на к-рое действует раздражитель (Р. кожные, сухожильные, со слизистых оболочек), по исполнительному органу, деятельность к-рого изменяется в ответ на раздражение (Р. сосудистые, дыхательные, зрачковые и др.), по роли, выполияемой в организме (Р. защитный чесательный и др.). Организм, его центральная нервная система из всей массы раздражений, поступающих непрерывно из внешней среды, выбирает самые существенные, важные, что достигается благодаря специальной настройке всего воспринимаюшего нервного аппарата (анализатора). В центральную нервную систему должна поступать информация о протекании рефлекторного акта и о достигнутом результате. Эта ияформация поступает вследствие возбуждения как специальных рецепторов, заложенных в рабочих органах (напр., в мышечно-суставном аппарате — т. иаз. проприорецепторов), так и других рецепторов организма. В центральной нервиой системе имеется своего рода план, прогноз того, что должно наступить в результате протекающего рефлекторного действия. Такой прогиоз, сложившийся на основе учета приходящих в мозг сигналов о ситуации и прошлого опыта (цамяти). служит своего рода зталоном для сравнения того, как осуществляется Р. в действительности, с тем, как он должен протекать согласно потребностям организма. Если приходящие в центральную нервную систему сигналы о результатах протекающего Р. не совпадают с имеющимся там прогнозом, то возникшее рассогласование служит толчком для выработки исправляющих сигналов. Когда же результат рефлекторного действия совпадет с прогнозом, то это действие прекращается. Осуществление Р. связано с многократным круговрашением потоков импульсов, несущих информацию, из центральной нервной системы к рабочим органам и от рецепторов, воспринимающих действие рабочих органов. обратно в центральную нервную систему. Такая структура нервного аппарата Р. и обеспечивает максимальную целесообразность Р., его наибольшее соответствие потребностям организма. Психическая (умственная) деятельность человека, его поведение являются по своей природе сложными Р., осуществляемыми головным мозгом. Особый вид Р. — т. наз. условные Р., к-рые играют важную роль в осуществлении высшей нервной деятельности (см.).

Исследование Р. у человека (сухожильных, зрачковых и др.) играет большую роль в распознавании ряда заболеваний центральной нервной системы.

РЕФРАКЦИЯ ГЛАЗА (от лат. refractus - преломленный) — преломляющая способность глаза по отношению к расположению сетчатой оболочки. Р. г. зависит от силы оптич, системы глаза и размеров (длины) глазного яблока. Глаз как оптич. аппарат имеет светопреломляющую систему и светочувствительный экран — сетчатую оболочку (сетчатку). Светопреломляющую систему глаза составляют; роговая оболочка, т. наз. камерная влага, хрусталик и стекловидное тело; в норме эти среды прозрачны; лучи света, проникающие в глаз, преломляются и сходятся в фокусную точку. Ясяость зрения зависит гл. обр. от соответствия между главной фокусной точкой (т. е. точкой, где сходятся в глазу параллельные лучи) и сетчатой оболочкой глаза. Если параллельные лучи света по их преломлении оптич. системой глаза сходятся в фокус как раз на сетчатой оболочке, то на ней получается четкое изображение рассматриваемого предмета, что обусловливает высокую остроту зрения. Такой вид Р. г. яосит название змметропии (от греч. emmetros — соразмерный, правильный, и ops — глаз). Если фокус параллельных лучей по преломлении их в оптич, системе глаза оказывается лежащим впереди сетчатой оболочки, такой вид Р. г. носит название близорукости (см.), или мионии; на сетчатой оболочке при этом не получается ясного изображения отладенных предметов, и зрение оказывается пониженным. Если же главный фокус в глазу лежит позади сетчатой оболочки, такой вид рефракции носит название дальногоркости (см.), или гиперметропии; на сетчатой оболочке при этом также получаются нечеткие изображения, но зрение может быть улучшено за счет аккомодации глаза (см.). Близорукость и дальнозоркость, при к-рых главный фокус (в отличие от змиетропни) не совпадает с сетчатой оболочкой, называют аномалнями Р. г. (см. также Зрение, Очки).

РЕПЕПТОРЫ (алт. гесеріог — принимающий, от гесірію — принимаю, могеріо — пецнализированням гастіріо — принимаю, бору — спецнализированням кластих в организме, обладающие высокой избирательной чувствительностью к водействию определенням гастиров внештей и внутренней сред. Волае Р. окванчиваются первыме водочив, влаплющием отростами водит к возбуждению соответствующих чувствительных вервимых околучаний, от к-рых болае Ра-

дения в виде токов действия нерва (см. Возбуждены) нередается в неитральную нервную систему. Р., раздражение к-рых сопровождается вознижновением опиумений, называются о р г а и а м и ч у в с т в. Наиболее простыми Р. являются болевые: свободно оканчивающеся в тканых древовидно ветялищеся концевые отделя чувствительных нервыхи волокон; наиболее сложны

Р. зрения (глав) и слуха (кортиев орган).
Р. делятся на вистерореценторы, воспринимающие раздражения из витешней среды, и интерореценторы, воспринимающие раздражения из витупений среды организма и мышечно-суставного анпарата. Р. мышечно-коменна частей тела, напражения мышечно-суставного анпарата. Р. мышечно-хожения частей тела, напражения выбората, по при и ор е ц е ш т о р а м и. Вообуждения, вознакающие в инх. играж объявляющие мыше подрежающие развовесия. При даительном раздражении вследствие приспособления (адаптации) Р. к раздражению происходит свижение чувствительности Р.: папр., при переходи теличного помещения в освещению сетс свачал воспринимается как очень яркий, ослепляющий, а затемя лю опримение рискоги пресходит с. Р. газав при вого помещения ресходит пресходит.

способялесь к дайному раздражителю. РЕЦИДИВ (от лат. гесіфо — снова оказываюсь, возвращаюсь) — возврат болезии, т. е. повторение ее в типичной форм енпосредственно после выдодоволелия или в период выздоровления (напр., Р. при возвратном тифе, брошном тифе, дизентерник, роже, малария и др.) От Р. следует отлачать обострение болезия, когда после нек-рого ослажения сымптомов вновь наступают усынострой от пределения объекты после ее оперативного удадения.

РЕЧЬ — специфич. функция человека, возникшая в процессе общественного труда как средство общения между людьми; Р. неразрывно связана с развитием абстрактного мышления. Человек воспринимает предметы и явления окружающего мира двояко — непосредственно, с помощью органов чувств (первая сигнальная система, при к-рой сигналом одного явления может служить другое; напр., сигналом еды — запах пищн или звонок, сопровождающий несколько раз ее появление) и посредством слов (вторая сигнальяая система, при к-рой сигналом явления служит слово; напр., слово «горячо!» заставляет отдернуть руку человека, потянувшегося за утюгом). Благодаря словесной сигнализации. т. е. Р., человек может воспринимать действительность отвлеченно, мысленно. Позтому вторая сигнальная система лежитв основе тесно связанных между собой Р. и мышления, являясь одной из функций высшей нервной

Фавлемовские (см.).
Различают Р. внешимою и внутреняюю, устную и письменную. Внешимя Р. служит гл. обр. целям общения, поэтому она строится так, чтобы быть поитой слушателем. Внутреняяя Р., непроизносимяя и неписамая — Р. для себя, итрает важнейшую роль в процессах смядиня и самосознания, процессах мышления в переживания. В неп-рах случая в инутренняя Р. со-ставясь обращению к себе, переходит в громкую, что наблюдается у боллых и удетей. Письменная Р. (протоваренняя) с собя того, что мужно паписать, чение про-гоба.

Специальных органов Р. у человека цет. Р. осуществляет органия дактана, коевация, достания, деятельность периферми, речевого аппарата, состоящего из голосового аппарата горгания с расположенными над ней полостиям глотки, рта и носа, языка, туб, зубов, цаходител под контролем кори головного мага. Органы, дитея под контролем кори головного мага. Органы, соуществляющие функцию Р., обеспечивают проязвесение членоврадельных зауков — артикуалцию. Первых сение членоврадельных зауков — артикуалцию. Первых

иопытки артикулации появляются у ребенка на 2—
3-м месяце жазни. Однако понимание слоя в выработка правильных реакций на них начинается не ранаше 8-го месяци, а артикулация отдельных слоя — с 11— 12-го месяци эктани. Оразы на 2 слоя ребенок пачинает правилесить с 15—16-го месяци. Данболее трудии для ков у ребенка формируется поэднее и при нек-рых заболеваниях раныше всего намушается.

Ребенок при нормальном развитии овладевает артикулированием на основе слухового восприятия Р. окружающих, но даже при незначительных нарушениях

слуха овладение Р. у ребенка затрудниетса. Р а с с т р о й с т в й Р. чаще возникают в детском возрасте вследствие тидогоссти (см.) и потери слуха, дефектом и пореждений элементов периферит, речевого анпарата, общих заболеваний (инфекции, нарушения функции желез внутренней секреции и пр.), поражения центральной и периферич. нервной системы и т. д. Расстий одили ка его последствий. Расстройства Р. у детей могут поэпикать также вследствие неправильной Р. окручающих.

Главные виды речевых расстройств: 1) косноя з ы ч и е, при к-ром звуки произносятся искаженно или с замещениями и пропусками; косноязычие вызывается дефектами речевого аппарата, неправильной артикуляцией и пр.; 2) гнусавость (см.); 3) афазия (см.); 4) дизартрия (от греч. dys — приставка, обозначающая трудное, дурное, и arthroo - сочленяю), при к-рой имеются расстройства произношения звуков вследствие заболеваний головного (гл. обр. продолговатого) мозга или периферич. нервной системы; дизартрия может развиваться и при нек-рых изменениях (врожденных и приобретенных) периферич. речевого аппарата (заячья губа, волчья пасть, глубокие рубцы, отсутствие зубов и др.); 5) немота (см.); 6) заикание (см.); 7) тахи-далия (отгреч. tachys — быстрый и lalis — речь) чрезмерно быстрая Р.; возникает при неправильностях речевого воспитания и при невротич, состояниях с явлениями общей возбудимости; 8) афония (см.); 9) логопатия (от греч. logos — слово, речь и pathos страдание, болезнь) - судорожное повторение слога или слова, наблюдается при нек-рых нервных болезнях (рассеянном склерозе, прогрессивном параличе и пр.). К логопатии относят также неправильное произношение иек-рых букв, напр. шипящих или «л», «р», что наблюдается при отклонениях в нормальном строении зубов и мягкого неба, короткой уздечке языка и др.

При нек-рых заболеваниях (напр., тугоухость) нарушения Р. выражаются в изменениях интонаций голоса, искажениях и сокращениях слов, неправильных ударениях. Расстройства устной Р. часто сопровождаются рас-

стройствами письма и чтения.

Лечение расстройств Р. осуществляется совмест-

но врачом и логопедом (т. с. педагогом по псправлению недостатков Р.). РИБОФЛАВИН, в и т а м и н В<sub>2</sub>, — см. Витамины.

РИВАНОЛ — то же, что эмакридим (см.). РИЖСКОЕ ВЯМОРЪВ, Ю р м я л а, — группа кляматич, приморских куроргов в Латвийской ССР на берегу Рижского аал, в 15 ж. к западу от Ринт; включает куроргиме поселки: Ляемуне, Булдури, Авоты, Данитары, Майора, Дубулта, Нун-Дубулта, Пуамгури, Метары, Майора, Дубулта, Нун-Дубулта, Пуамгури, Метары, Майора, Дубулта, Нун-Дубулта, Пуамгури, Р. в. благко расположены друг от друга. Климат Р. в. драг от пределение друг от друга. Климат Р. в. драг от пределение друг от друга. Климат Р. в. драг от пределение друг от друга. Климат Р. в. драг от пределение друг от друга. Климат Р. в. драг от пределение друг от друга. Магиле друг от друга. Магиле друг от друга. Магиле друг от друг от друга. Магиле друг от друг

в летине месяци ок. 18—20°. Леч. средства: приморский климат, авротералия, солинасечение, морские купания, На Р. в. много сапаториев, домов отдыха, панснокатов, пионерских, галерей. Печение больных с аболеваниями сердечно-сосудистой системы, функциональными заболеваниями верхительных путей негуберкулевного характера (в летнее месяцы), малокровнем, переутомлением и выздоравливающих после перенесенных заболеваний и операций.

РИКЕТСКИ — сосбая группа микроорганизмов. Р., подобно вирусам, размножаются только внутря живых каеток; по размерам она близки к бактериям. Название подучили по вмени амер, ученого X. Риккетса, вперыме обнаружившего их. Павество 70 размовидностей Р. Многие из них являются возбудителями острозаразних заболеваний — риккетисково (см.).

РИККЕТСИЙОВЫ — группа вифокционных боленей, вызываемых рыкепсымых (им.) Р. наблюдаются у людей, у диких и домашних животных, а также у кровососущих эленетоногих (виш, базои, клещу). Р. человека протекают в виде зихорадочных заболеваний равной гажести в объемо согровождаются характераной гажести в объемо согровождаются характера с поражением мельшх сосудов. К Р. человека относятел: при-мыхорадые (см.), вищемнеский и крысенный симой шиф (см.), питинетая ликорадка Скалистых гор (пазвана по месту распространения в Америке), мареспъсла дитхорадка, клещеной сыппой тиф Свенрной Азии, вевкуманный Р. и водмеская ликорадка прабосле такжов протеквот ликорадка Скалистых гор и цупутамуши, распространенняя в ликорадка праспространенняя в помин.

Большинство Р. относится к группе заболеваний, передающихся через кровососущих ченистоногих, к-рые заражаются при сосании крови заражених риккетсям ми диких и домашних животных, а также больного человека. Среди диких животных Р. чаще встречаются у грызунов и, протекая у них, как правило, бессимитомно, сопровождаются дингальным иссительством возбу-

дителя. Членистоногие передатчики Р. выделяют риккетсии или с испражнениями (вши, блохи) или с секретом слюнных желез (клещи). В первом случае люди или животные заражаются при втирании в кожу или вдыхании за-раженных испражнений вшей, блох, во втором при укусе клещей. Реже Р. (ку-лихорадка, крысиный сыпной тиф) распростраияются через заразные выделения больных животных (потребление молока и пищи, загрязненных их мочой, вдыхание высохших испражнений при уходе за животными) или при непосредственном контакте с больным животным (конъюнктивит жвачных). Кроме эпидемич, сыпного тифа и волынской лихорадки, все остальные Р. обнаруживаются у людей лишь в районах распространения данного Р. среди животных, к-рые вместе с паразитирующими на них членистоногими (клещи) представляют резервуар вируса в природе.

Лечение Р.— антибиотики (синтомицин, хлоромицетин, биомиции и др.) по указанию врача.

РИНИТ (от греч. rhis, rhinos — нос) — воспаление слизистой оболочки носовой полости, то же, что нас-

жорк (см.). РИЙОСКЛЕРОМА (от греч. rhis, rhinos — нос и skleros — жесткий, гнердый) — заболевание поса, вызываемо особым пообудителем (бактерней), протемающее медленю, куронически; характеризуется уголщением и плоткой рубиром тивное уголиратический и кома. Ремайская и кома. Р. является одним из видов скаероми выхимельмых лушей (см.).

РИНОСКОНИЯ (от греч. rhis, rhinos — нос и skopeoсмотрю) — метод исследования полости носа и носоглотки путем осмотра с помощью носовых расширителей (передняя риноскопня - осмотр полости носа) и носоглоточных зеркал (задняя риноскопня - осмотр носоглотки) или особых приборов.

РИНОФИМА (от греч. rhis, rhinos - нос и phyma нарост, опухоль), шишковидный нос, — хронич. заболевание кожи носа, велущее к его увеличению и обе-

зображиванию.

Р, может быть следствием длительно протекающих розовых угрей (см.) или возникнуть как самостоятельное заболевание, нередко у людей, злоупотребляющих алкоголем, при нарушении желудочно-кишечной секрепии



и пр.: у мужчин значительно чаще, чем у женщин. Кожа носа приобретает красновато-фиолетовое окращивание, на его кончике и крыльях образуются бугристые, дольчатые шаровидные узлы, пронизанные древовидно разветвляющимися кровеносными сосудами и зияющнии устьями сальных желез, из к-рых при легком надавливании выделяются сальные пробки. Деформированный, резко увеличенный

обезображивающий нос причиняет тяжелые моральные страдания.

Леченне проводится врачом. Правильный уход за кожей, лечение основного заболевания, дистич. режим с обильным приемом витаминов, коагуляция расширенных сосудов в начале заболевания приостанав-

ливают процесс. В тяжелых случаях— операция. РИЦА-АВАДХАРА— курортный район в Абхазской АССР, одно из красивейших мест Кавказа. На выс. 950 м расположено горное озеро Рица, окруженное величественными горами,покрытыми вековыми лесами. Выше горных хвойных чаш расстилаются альпийские луга, над к-рыми возвышаются скалистые вершины, покрытые снегом. Цвет воды в озере темно-зеленый;много форели. Живописность озера и его окрестностей слелала район излюбленным местом туристов. Имеется гостиница и панснонат. К озеру проложено шоссе, соединяющее его с курортами побережья Черного моря. В 18 км к С.-В. от озера на высоте 1600 м над ур. м. находится плато Авадхара, екруженное хвойными ле-сами и альпийскими лугами. Климат умеренно теплый и влажный. Лето прохладное, осень теплая, зима морозная. Леч. средства — минеральные источники: Рица № 1 (вода применяется внутрь при болезнях органов пищеварения и в виде вани при заболеваниях сердечно-сосудистой системы) и Рица № 2 (григольевский

РИШТА (таджикск., буквальное значение: нить), дракункулез, — глистное заболевание, возбудителем к-рого является круглый глист дракункулюс (ришта, гвинейский червь, мединский червь). Длина зрелой самки до 120 см, самца — ок. 4 см. Р. тирует у человека и нек-рых животных (собака, шакал и др.) под кожей, в межмышечной ткани и иногда в оболочках суставов. Имеет значительное распространение в нек-рых районах Африки. Саудовской Аравии, Ирана, Индии, Бразилии, Гвианы. Заражение Р. происходит при проглатывании с питьевой водой мелких рачков-циклопов с личинками паразита. Первые проявления болезни возникают через 9-14 месяцев после заражения: появляются озноб, жар, зуд кожи, тошнота, рвота, иногда поносы, на коже высыпает крапивница. У нек-рых больных на месте паразитирования глиста хорошо заметен шнуровидный валик. На коже в месте расположения под ней головного конца самки образуется пузырек 2-7 см в пиаметре. От соприкосновения с водой пузырек лопается, обнажая головной конец тела паразита. В месте расположения паразита в дальнейшем могут развиваться абсцессы, флегмоны. Спустя нек-рое время, покровы гельминта разрываются и через отверстие выпячивается его матка, из к-рой выделяется множество личинок паразита. При попадании в волоемы личинки Р. заглатываются рачками-пиклопами

Профилактика. Воду из стоячих и медленно текучих водоемов следует пить только кнпяченой или, в крайнем случае, профильтрованной через холст. Лечение проводится врачом. Гельминт извлека-

ют, наматывая его на валик из марли илн на тоненькую палочку. Р., встречавшаяся в СССР у населения старой

Бухары, ликвидирована. РОДИЛЬНЫЙ ДОМ — лечебио-профилактич. реждение, оказывающее мед. помощь беременным, роженнцам и родильницам, а также уход (а при необходимости леч. помощь) за новорожденным. Большие Р. д. оказывают также помощь гинекологич, больным,

В СССР Р. д. включает консультацию женскую (см.); он тесно связан с лечебно-профилантич. учрежденнями района (с поликлиникой, туберкулезным и венерологическим диспансерами и др.), что создает условия для всестороннего и полноценного мед. обслуживания беременных, рожениц; связь Р. д. с детской по-ликлиникой или консультацией (см. Консультация детская) обеспечивает преемственность в наблюденни за развитнем новорожденного. Р. д. оказывают также соцнально-правовую помощь беременным и матерям. См. Родовспоможение

РОДИМОЕ ПЯТНО, родинка, - порок развитня кожи; Р. п. весьма разнообразны по своему строению и внешнему виду. Р. п. бывают врожденными или же появляются в разное время после рождения. Обычно размер и количество родинок увеличивается к началу полового созревания, в период беременности. По своему строению и виду они разделяются на пигментные Р. п. и сосуднстые Р. п.— ангиомы (см.).

Пнгментные Р. п. - скопление красящего вещества (пигмента) на ограниченном участке кожи - представляют собой плоские или слегка возвышающиеся коричневато-черные пятнышки, величиной не превышающие просяного зерна или чечевицы, округлой или овальной формы. Часто на лице, на волосистой части головы, на груди, спине встречаются образования размером от чечевицы до фасоли, округлой или овальной формы, мягкие на ощупь, резко возвышающиеся над поверхностью кожи. Цвет этих Р. п. обычно желтовато-розовый, иногда с вкраплением зернышек темного пигмента. Поверхность их гладкая, нередко покрыта единичными мягкими светлыми волосками. Эти родинки, обычно появляющиеся при рождении, значительно увеличиваются с возрастом и увяданием кожи.

К Р. п. относят также и т. наз. мягкие бородавки - опухоли величиной от вишневой косточки до боба и больше; они обычно держатся на тонкой ножке, имеют розовый или желто-бурый цвет и особенно часто встречаются на щее, спине, в подмышечных впаднах и паховых складках. Т. наз. в о лосатые Р. п.— обычно желтовато-коричневые, черные, плотные на ощупь образования, поверхность к-рых шероховатая, нередко бородавчатая, сплошь покрыта грубыми щетинистыми волосами. Занимая большие поверхности кожи, эти образовання часто уродуют людей. развитием и расширением кровеносных сосудов на ограниченном участке кожи. Сосудистые Р. п. имеют розовый, красный, багровый цвет, различную величину и форму. Они чаще располагаются на лице, иногда на одной стороне его, а также в области затылка; могут

наблюдаться на слизистых оболочках. Встречаются ане-

мические (бледные) Р. п. При желании Р. п. могут быть удалены с помощью электрич. тока или хирургич. путем; после них обычно остаются малозаметные рубцы. Особое внимание требуется к Р. п. темно-коричневого и черного цвета. В случае, если они начинают расти и воспаляться, необходимо немедленно обратиться к врачу. Обширные волосатые Р. п. удаляются хирургически с последующей пересадкой кожи.

РОДОВАЯ ТРАВМА НОВОРОЖДЕННЫХ - поврежления ребенка, связанные с родами (см.), а также расстройства, возникающие в случаях кислородного голодания плода и нарушения плацентарно-маточного и плодного кровообращения. Причинами Р. т. н. являются патологически быстрые, затяжные и «сухие» роды, неправильное положение плода. Чаще подвержены травме недоношенные и крупные плоды. При этом могут возникать повреждения любой части тела ребенка, но наиболее часто травмируется головка (при головном предлежании): на головке могут возникать поверхностные повреждения кожи и общирные омертвення сдавливаемых тканей; родовая и кровяная опухоли головки; кровоизлияния в мышцы лица; вдавления, трещины и переломы костей черепа. Из других Р. т. н. встречаются переломы ключицы, конечностей, повреждения нервных сплетений и пр. Наиболее опасными для жизни и последующего развития новорожденного являются повреждения головиого и спинного мозга. К черепным Р. т. н. относятся сильное сдавление мозга при прохождении головки по родовым путям, отек мозга, кровоизлияния в его вещество и оболочки. Общий венозный застой крови у плода в родовых путях во время родов вызывает мелкие множественные кровоизлияния: этому способствует состояние асфиксии (см.). В результате у новорожденного появляются двигательное возбуждение, судороги, беспокойство, переходящее в вялость и неподвижность ребенка; замедляются дыхание и сердцебиение, развиваются бледность и синюшность кожи, похолодание конечностей. Нарушаются теплорегуляция, акты сосания и глотания, появляются судороги, косоглазие, опущение век (птоз) и др. Эти симптомы зависят от места и размеров кровоизлияния. В тяжелых случаях болезнь заканчивается смертью.

Профилактика: введение витамина К матери перед родами и ребенку в первые дни жизни; мероприятия, предупреждающие кислородное голодание плода

в родах и после рождения.

Лечение. При появлении первых симптомов болезни новорожденному создается максимальный покой, назначаются препараты кальция, витамии К, противосудорожные средства. При стихании острых явлений на длительный срок назначаются приемы глю-

таминовой кислоты.

Травматич, повреждение плечевого иервного сплетения и лицевого нерва, вызывающее преходящие парезы и параличи соответствующих мышц, так же как и омертвения участков кожи и передомы длинных трубчатых костей, ключицы, требуют полного покоя ребенка или несложного лечения (перевязки, липкопластырное вытяжение и пр.). Легкие Р. т. н. - ссадины на коже, кровоизлияния в склеры, родовая (отечная) опухользаживают спустя несколько дней после рождения ребенка без лечения

РОДОВСПОМОЖЕНИЕ — организация мед. помощи беременным, роженицам, родильницам. В СССР и в других социалистич, странах Р. занимает важиейшее место в системе охраны материнства и детства (см.), охватывая наряду с организацией мед. помощи роженицам и вопросы лечения гинекологич. заболеваний. Р. является стройной системой организации помощи женщине в строгой последовательности во время беременности, родов и в послеродовом периоде. Принцип профилактики, лежащий в основе Р., сделал Р. одним из главных средств борьбы с материнской и детской заболеваемостью и смертностью. Для улучшення качества Р. родильные дома объединены с женскими консультациями. Основным принципом работы объединенного родильного дома является поликлиническое и стационарное обслуживание женщин всеми видами акушерско-гинекологич, помощи и широкое проведение лечебных и профилактич. мероприятий. В основу работы объединенного учреждения положен участковый приицип, к-рый обеспечивает возможность выявления начальных форм гинекологич. заболеваний и осложнений беременности; осуществления постоянного наблюдения и лечения беременных; своевременной госпитализации роженицы в стационар родильного дома; проведения сан.-просвет. работы по гигиене беременности, послеродового периода и по уходу за ребенком; последующего наблюдения за родильницей после выписки из родпома.

Советские учреждения Р. организуют социальноправовую помещь матери и ребенку, для чего в родовспомогательных учреждениях созданы социальноправовые кабинеты.

Содержание родильниц и их детей в советских половспомогательных учреждениях, лечение гинекологич. больных и оказание всех видов лечебно-профилактич. помощи в женских консультациях, как и вся мед. помощь населению, согласно статье 120 Конституции осуществляются бесплатно.

РОДЫ - сложный физиологич. процесс, закономерно завершающий беременность (см.). Р., как и беременность, являются функцией всего организма беременной. Изменения, происходящие в организме беременной и плода с начала и до конца беременности, ведут к образованию и постепенному накоплению в крови и тканях беременной особых биологически активных веществ, способствующих повышению возбудимости мускулатуры матки. К концу беременности резко увеличивается образование гормона фолликулина, под влиянием к-рого прекращается свободное растяжение матки, уменьшается содержание гормона желтого тела (прогестерона), своим действием тормозившего сократительную функцию матки, а также образуются в большом количестве и выделяются в кровь химич. вещества, обусловливающие сократительную (моторную) функцию матки и повышающие ее возбудимость ко всяким внутренним и внешним раздражениям. Наряду с этим возрастает активность плода и сила раздражений, исходящих от него. Чем больше срок беременности, чем ближе к Р., тем выше становится нервно-мышечная возбудимость матки На определенной стадни накопления упомянутых биологически активных веществ в организме беременной и повышения активности плода мускулатура матки начинает сокращаться. Эти сокращения матки, вначале беспорядочные, затем становятся ритмичными и принимают характер т. наз. роловых с х в а т о к; каждая последующая схватка велет к новому раздражению нервных окончаний в матке и к следующей схватке и так до конца Р. Чрезмерно быстрое накопление указанных биологич, веществ либо иедостаточность мускулатуры матки (ее повышенная возбудимость) могут в известной степени объяснить иаступление Р. ранее указанного нормального срока, т. е. преждевременных Р. (см. Недонашивание). Предвестники наступления Р. появляются иногда за

2—3 недели: матка быстро «твердеет» при дотрагивании до нее через брюшную стенку, что зависит от повышенной возбудимости мускулатуры матки; дно матки, упиравшееся ранее в мечевидный отросток групины. отклоняется резко кпереди, живот «опускается»; что очень облегчает дыхание; одновременно с опущением дна матки опускается ниже т. наа. предлежащая часть плода (т. е. та часть, к-рая к началу Р. стоит ниже всего в родовых путях — обычно головка плода). В самые последние дни, а иногда часы перед Р. отмечается усиленное выделение из влагалища густой, тягучей слизи, нередко с примесью крови (это выталкивается слизистая «пробка», заполнявшая в течение беремениости канал шейки матки), появляется ощущение болей разлитого характера в крестце, внизу живота, в бедрах. При появленип этих ощущений роженица аамечает, что матка тверпеет; палее начинают повторяться сокращения матки (схватки), промежутки между к-рыми укорачиваются, а сами сокращения становятся все более продолжительными: в начале Р. продолжительность схваток 15-20 секунд, а промежутки между ними 30-20 минут, к концу Р. продолжительность схватки около

783

1 минуты, а промежутки укорачиваются до 5-3 минут. Путь, по к-рому плод продвигается под влиянием изгоняющих родовых сил (родовой канал), состоит на малого (костного) таза и мягких частей — шейки матки, влагалища и мышц тазового дна. Нормальный родовой канал имеет форму изогнутой трубки. Вход в родовой канал (вход в малый таз) представляет собой неподатливое костное кольцо, образованное костями таза. Размеры атого костного кольца играют большую роль при прохождении во время Р. головки плода. В нормальном женском тазе поперечный размер (наибольший) 13 см., а прямой (наименьший) 11 см. Таз формируется в течение длительного периода жизни женщины; процесс окостенения заканчивается примерно к 18 годам. При неблагоприятных условиях (рахит, туберкулез, большая физич. нагрузка, нерациональный режим питания, отсутствие физкультуры и нек-рые др.) таз может сформироваться неправильно — узкий таа. При небольших степенях сужения (вход в малый таа имеет расмеры меньше указанных) Р. возможны, но они бывают длительными и трудными. При больших степенях сужения прибегают к акушерским операциям (кесарево сечение и иек-рые др.).

Мягкие части родового канала могут растягиваться. С первыми родовыми схватками под влиянием сокращений матки полость ее уменьшается, нижний полюс



Рис. 1. Матка с плодом в начале родовых схваток.

плодного пузыря (к-рым окружен плод) начинает вклиниваться в просвет канала шейки матки вместе с околоплодной жидкостью, способствуя постепенному укорочению шейки матки п раскрытию маточного зева, достаточному для прохождения плода (рис. 1); затем рвется плодный пузырь, что сопровождается отхождением околоплодных вод. Этот период продолжается у первородящих 16-18 часов, у повторнородящих 10—12 часов. Иногда плодиый пузырь рвется до на-

ступления полного открытия маточного аева; это мене благоприятию для нормального течения Р., но при отсутствии к.-л. осложнений раскрытие шейки продолжается, котя медленнее и труднее. В тех редких случаях, когда плодный пузарь вовсе не разривается, плод рождается в нем (отсюда народное выражение «родиться в сорочке:). Родившись в плодном пузаре, плод может с значалом дыхательных движений задохнуться, т. к. плодный пузырь, облегая головку, закрывает доступ воздуха; во избежание атого при запаздывании раарыва плодного пуаыря он должен быть разорван искусственно.

Продвижение плода по розовому капалу, кърый к этому времени образовалел ва възглиутой в дилиу матия вместе с шейкой и растинутого влаганица, совершается склами маточных сокращений (склаток) и рисоодинизощимися к ими сокращениями мыши брюшного пресса п о т у т з и м. При этом плод совершает различище движения, обусложление, с одной сторогы, действием возовктявем, к тое к реготерет иливия, пвесаш часть

плода со стороны мощного мышечного слоя тааового дна и промежности. При нормальных соотношениях размеров головки плода и родового канала эти движения состоят в следующем. Приспосабливаясь к форме входа в малый таз, головка сначала устанавливается лицом к одному на бедер матери. Дальше подбородок прижимается к груди и головка опускается малым родничком (см. Череп) в просвет малого таза (рис. 2). В дальнейшем, по мере продвижения по родовому каналу, головка в полости таза постепенно поворачивается аатыл-



Рис. 2. Затылочное предлежание плода.

ком кпереди. Опустившись на дно таза и подойдя к лонному сочленению, головка стоит затылком вперед. В атот момент роженица чувствует сильные позывы на низ, т. к. опустившаяся головка надавливает на прямую кишку и на задний проход, что вызывает потугу. Во время схватки-потуги головка начинает показываться в половой щели, «врезывается». По окончании схватки она вновь уходит вглубь за половую щель. Затем под лонное сочленение подходит подзатылочная область головки; теперь головка вне схватки перестает отхолить нааад, происходит разгибание ее, головка «прорезывается» и рождается; из-под промежности показывается лоб, аа ним лицо; промежность роженицы, соскальзывая по лицу ребенка кзади (вниз), отодвигается за подбородок. Вслед за рождением головки без особого труда рождаются плечики и туловище плода. Плечики, подобно головке, при рождении совершают последова-тельный ряд движений. Когда плечики стоят в выходе таза, головка поворачивается личпком к тому пли иному бедру матери.

Период изгнания плода продолжается у первородицих женщии 2—3 часа, у поиториородицих и мачительно короче — 1 час — и заквачивается рождением плода. При прореавании головки иногда может разрываться промежность. Вслед за рождением пребенна въделярися согаточные окологодиные воды. Приовила (см.), соединиющая поворожденного с лаценной (см.), переревается и перевъзманяется. Готча после рождения поворождения начивает дыпать и очавь слабо, приходится прибетать к разум мер (пользать и пр.) для вызывания эпертичики дыхательных двяжений.

После рождения ребенка наступает период взгнания последа. В период раскрытия и язгнания плода маточная мышца сокращается на всем протяжении, кроме той площадки, гре располагается детское место. После изгнания плода сокращения матки распространиотся и на участом грикрепления детского места. Отделение детского места сопровождается незначительным кровотечением (100-150 г). После отхождения детского места Р. считаются ааконченными. Дальше начинается послеродовой период (см.). В среднем у первородящих Р. продолжаются от 18 до 24 часов, у повторнородящих 12-14 часов. Дольше всего длится период раскрытия, менее долго — период изгнания и наиболее краток последовый период. Очень молодые (до 17 лет) и пожилые (за 30 лет) первородящие рожают дольше. На длительность Р. оказывают влияние величина плода, размеры таза, податливость мягких родовых путей и пр.

Подготовка к Р. заключается в создании наиболее благоприятных условий, предупреждающих к.-л. осложнения и обеспечивающих безболезненное их течение. В СССР при всех Р. в городе и на селе обеспечивается мед. помощь, при этом в городах в 100% Р. помощь стационарная (родильный дом, родильное отделение больницы), на селе в 70—80% — стационарная, остальным акушерки оказывают родильную помощь на

Поступающей в родильный дом роженице измеряют температуру, затем после подробного осмотра, исследования, клизмы, мытья под душем и т. п. ее принимают в предродильную или родильную падату, смотря по состоянию роженицы. Рожениц с повышенной температурой или проявлениями какого-либо заболевания (грипп, насморк, покраснение в зеве, сыпь на коже и т. п.) принимают в специальное отделение. Необходима строжайшая и своевременная изоляция рожениц, больных или могущих передать заболевание, чтобы предупредить распространение заболеваний среди родильниц и новорожденных; при оказании помощи при Р. следует также соблюдать строгую асептику и антисептику. Широкое внедрение методов обезболивания Р. в значительной степени уменьшило количество осложнений, связанных с родовой болью.

При нормальном течении Р. боль не является неизбежной. Родовые боли, как и всякие боли, ведут к истощению нервной системы. Восприятие родовых болей у, громадного большинства женщин связано с представлением о неизбежности этих болей, со страхами, навеянными убеждением в том, что Р. обязательно сопряжены со страданием. Между тем известно, что в 12-14% всех нормальных Р. они протекают почти или вовсе безболезненно и без применения к.-л. обезболивающих средств, а среди женщин, испытывающих боль при Р., она бывает различной - у одних незначитель-

ной, у других — мучительной. В СССР получил широкое распространение метод устранения родовых болей, основанный на психопрофилактич. подготовке беременных к Р. Психопрофилактич. метод состоит в устранении всех необоснованных страхов перед Р., отрицательных змоций. В процессе психопрофилантич. подготовки к Р. женщину знакомят с родовым актом как физнологич. процессом, заранее предупреждают, что и как она будет ощущать на любом этапе родового процесса, как ей при этом надо себя вести; стремятся сделать все, чтобы во время Р. женщина была не пассивной «страдалицей», а активно участвовала в родовом акте и сознательно помогала себе. Правильное проведение психопрофилактич. подготовки и правильная организация помощи при Р. ведут обычно к устранению родовых болей.

Психопрофилактич, подготовка беременной начинается с первого посещения ею женской консультации, где ее ласково встречают, внимательно и тщательно обследуют и стараются устранить все беспокойства и страхи, могущие отрицательно влиять на течение беременности и предстоящих Р. В консультации с 32—33-й недели беременности с беременной проводят 5-6 специальных занятий, на к-рых, помимо ознакомления с физиологией родового акта, женщину обучают отдельным приемам, способствующим во время Р. значительному снижению болевых ощущений. Схватки ощущаются женщиной как сжатие или сдавление, в виде разлитого характера боли на коже нижней половины живота и пояснично-крестцовой области. Во время схваток женщине рекомендуют производить концами пальцев обеих рук легкое поглаживание (почти прикосновение) кожи нижней половины живота в направлении от средней линии живота снизу кнаружи вверх по боковым стенкам живота в положении лежа на спине в сочетании с глубоким вдохом и выдохом. Или, лежа на боку, проводят концами пальцев одной руки легкое поглаживание пояснично-крестцовой области в направлении снаружи внутрь и обратно в сочетании с глубоким ритмичным вдохом и выдохом. Можно также концами отставленных слегка вибрирующих больших пальцев прижимать передние костные выступы таза (ладони в это время располагаются вдоль бедер) или сжатые в кудаки кисти с согнутыми большими пальцами подкладывать под поясницу и сильно прижимать выступающей фалангой согнутых больших пальцев наружные углы т. наз. поясничного ромба.

Для обезболивания Р. в периоде изгнания плода предлагается соответствующая поза (приподнятый верхний отдел туловища, правильно и твердо поставленные ноги, согнутые в коленном и тазобедренном суставах, фиксированные руки) и осваивается правильное поведение при потугах; для этого беременная тре нируется в задерживании дыхания примерно на 20-30 секунд со смыканием голосовой щели. Далее беременная обучается свободному дыханию со счетом при выдохе и расслаблением мышц верхних конечностей, что необходимо во время выведения головки.

Обезболивание Р. медикаментозными средствами проводится у женщин, к-рые во время беременности не проходили психопрофилактич, подготовку. Для обезболивания Р. применяются болеутоляющие и снимающие спазмы средства — пантопон, промедол, лидол и нек-рые другие (в виде подкожных инъекций или свечей); специальные карандаши из парафина с ментолом или паста с хлороформом, к-рыми натирают кожные зоны болевой чувствительности, вдыхания паров эфира, закиси азота (последняя более эффективна); местное обезболивание введением в ткани промежности и наружных половых органов 0,5% раствора новоканна и нек-рые др. Однако все эти средства действуют лишь непродолжительное время, а повторное их применение не безразлично для матери и плода. Во время Р., чтобы не истощались силы роженицы,

ее необходимо питать (бульон, жидкая каша, кофе, кисель и т. п.); особенно полезны очень сладкий чай, глюкоза. По окончании Р. (после рождения последа) осматривают половые органы женщины; при наличии

разрывов их тщательно зашивают.

После родов может возникнуть кровотечение, требующее оказания немедленной помощи, поэтому женщина в течение нек-рого времени остается в родильной комнате под наблюдением акушерки. Первая помощь новорожденному (см.) сводится к предупреждению его асфиксии, перевязке и перерезке пуповины, к профилактике бленореи (см.), взвешиванию, первому туалету и пеленанию ребенка и т. п.

РОЖА, рожистое воспаление,— инфек-ционная болезнь, характеризующаяся воспалением кожи и слизистых оболочек; вызывается стрептококком. В организм человека стрептококи проникает через ссадины, потертости, опрелости, царапины, раны (т. наз. входные ворота), а затем при снижении устойчивости организма распространяется по лимфатич.

щелям кожи и лимфатич. сосудам. Развиваются воспалительный отек и покраснение тканей; всасывание продуктов распада из очага воспаления в кровь вызывает общее отравление организма. Через 4-6 дней (инкубационный период) после проникновения стрептококка в организм болезнь проявляется остро — озноб, высокая температура, иногда рвота; в тяжелых случаях могут наблюдаться потеря сознания и бред. На месте входных ворот инфекции образуется красное пятно, постепенно увеличивающееся в размерах и распространяющееся в виде красных полос. Воспаленный участок возвышается над здоровой кожей, от к-рой резко отграничен; кожа, пораженная рожистым воспалением, лоснится, блестит, горяча на ощупь и болезненна. Эта форма Р. называется эритематозной. В более тяжелых случаях на участках, пораженных рожистым воспалением, образуются пузыри — буллезная форма, а иногда происходит омертвение воспаленных частей кожи — гангренозная форма. Наиболее часто Р. поражает кожу лица (около крыльев носа) и головы. Иногда процесс распространяется с одного частка кожи на другой (блуждающая Р.). В среднем заболевание продолжается 3-7 дней, после чего местные и общие явления затихают и наступает выздоровление. Осложнения развиваются редко; чаще пругих встречается воспаление лимфатич, сосудов (лимфангоит). Из-за нарушения оттока лимфы после многократно повторяющейся Р. нижних конечностей может наступить их смоновость (см.). В нек-рых случаях Р. может осложниться гнойным воспалением подкожной клетчатки (см. Абсцесс, Флегмона). Одним из редких и наиболее тяжелых осложнений Р. является стрептококковое заражение крови - сепсис (см.)и воспаление оболочек мозга (см. Менингит) при Р. лица.

После перенесенного заболевания повышается чувствительность организма к стрептококку, вследствие чего Р. нередко может неоднократно повторяться, нередко поражая те же участки кожи, к-рые однажды уже

были поражены. Профилактика — содержание в чистоте кожи, своевременная обработка ссадин, трещин, потертостей кожи йодной настойкой. Люди, болевшие Р., во избежание рецидивов особенно должны следить за чистотой кожи и соблюдать личную гигиену.

Лечение проводится под наблюдением врача. Назначаются сульфаниламилные препараты и антибиотики (пенициллин, феноксиметилпенициллин и др.). Для понижения чувствительности организма к инфекции применяют повторные переливания небольших количеств крови. Вспомогательное значение имеют ультрафиолетовые облучения. При развитии гнойных осложнений-хирургич. лечение.

РОЗЕОЛА (новолат. roseola, уменьшит. от rosa роза) — маленькие, величиной с чечевицу, ярко-красные пятна на коже, появляющиеся при нек-рых заболеваниях (корь, краснуха, тиф, оспа, сифилис и др.) в виде сыпи.

Для каждой болезни характерны свои цвет и рас-

РОМАШКА АПТЕЧНАЯ — однолетнее травянистое растение со стеблем высотой до 40-45 см. Листья перистораздельные. Цветки в корзинках. Краевые цветки белые, срединные - желтые, очень мелкие, Плод — продолговатая бурая семянка (см. рис. на вклейке Лекарственные растения). В СССР Р. а. встречается в средней и юж. полосах Европ. части и в Зап. Сибири. Собранные в начале цветения высушенные корзинки применяют в виде чая (заварить 1 ст. ложку Р. а. в стакане кипящей воды, охладить, процедить) или настоя внутрь и в клизмах при спазмах или вздутии кишечника (метеоризме), при поносах. Внутрь применяется также в качестве потогонного средства. В виде полосканий, примочек и ванн назначается как противовоспалительное и вяжущее средство.

РОТОВАЯ ПОЛОСТЬ — передний отдел пищеварительного тракта человека и большинства животных, начинающийся ротовым отверстием и перехолящий в глотку. Р. п. (см. рис.) отграничена сверху твердым и мягким

небом, снизу - языком и дном Р. п., спереди и с боков — внутренней поверхностью яченстых отростков верхней и нижней челюстей и зубами. Задней границей Р. п. на месте перехода ее в глотку является зев (см.). Р. п. покрыта слизистой оболочкой. В Р. п. открываются выводные протоки саюнных желез (см.). В слизистой оболочке расположены органы вкуса. Р. п. принимает участие в пищеварительном процессе (см. Пищеварение), в процессе дыхания, в образовании

не убы 2 — глочность: 1— верх-не зубы 2 — глочность не с ся в первую очередь в далнах 4 — глочность не ежедневной чистке зубов, 6 — пеняцие чубы; 7 — вны-слабым раствором штье-вой соды (4 ч. д. на 1 тверкое неби; 12 — верхнич ставав воды или просто водё комматилё — гором

туры) после еды, чтобы не оставались кусочки пищи. Особенно важно наблюдать за Р. п. при инфекционных болезнях (см. Уход за больным), когда нередко имеется понижение слюноотделения и размножение болезнетворных микробов, к-рые могут проникнуть через протоки в слюнные железы и вызвать их воспаление.

РОЭ — см. Реакция оседания эритроцитов. РУБЕЦ — участок плотной волокнистой соединительной ткани, возникающей в процессе заживления раны, воспалительного очага или на месте погибшей ткани. Свежий Р. обычно имеет розовато-серую окраску, зависящую от большого количества кровеносных сосудов, имеющихся в Р. Большинство сосудов постепенно запустевает, и Р. приобретает белесоватую окраску. При быстро заживающих, не осложненных инфекцией повреждениях, напр. при операционных ранах, образуются мягкие, подвижные, часто едва заметные Р. Большие Р. образуются при обширных повреждениях тканей (травма, ожог, инфаркт и т. п.), а также в результате длительно текущих воспалительных процессов, напр. при нек-рых формах туберкулеза, хронич. нагноениях и т. д. Большой Р. может стягивать окружающие ткани, нарушая форму органа и приводя к значительным функциональным расстройствам. В полых органах (пищевод, кишечник, мочеиспускательный канал) Р., суживая просвет органа, нарушает нормальное прохождение пищи или выведение мочи. Рубцовые сращения и спайки в плевральной полости (напр., после плеврита, см.) могут значительно ограничивать движения легких, что нарушает дыхание; в брюшной полости рубцовые спайки являются иногда причиной непроходимости кишечника (см.). Обширные Р. в области суставов могут вести к контрактурам и тугоподвижности; Р. головного мозга часто являются причиной эпилепсии (см.).

При лечении заболеваний, связанных с образованием Р., иногда приходится прибегать к оперативвмешательству (рассечение спаек, пластич. операции и т. д.). Для размягчения с целью создания подвижности поверхностных Р. (напр., кожных Р.) используют физиотерапевтич. методы, массаж, механотерапию.

РЫБА, Как пищевой продукт Р. используется в питании в освежем, мороженом, соленом, копченом, вяленом и сушеном виде, а также в виде консервов. Мясо Р. обладает такой же высокой усвонемостью, как и мясо теплокровных животных (табл. 1).

Сравнительные показатели усвояемости (в %)

Наименова- ине продукта	Сухое вещест- во	Азоти- стые вещест- ва	Жиры	Углево- ды	Мине- раль- ные вещест- ва			
Говядина Мясо рыбы .	95,6 95,1	95,7 95,9	93,5 91,0	97,0 97,0	81,8 77,5			

По пишевой ценности Р. также близка к мясу и мясным продуктам (табл. 2). Таблица 2

Химический состав и калорийность рыбы

Наименование	% сухих веществ	Усвояемая съедобная часть		
рыбы	веществ	% белки	% жиры	жал в 100 г
Карп прудовый Лещ Морской окумь Навага Окумь речной Сазан; Сом Треска Пука Судан Осетр русский Белуга	20,9 25,4 25,5 48,5 20,4 22,3 49,6 21,16 22,6	15,96 16,91 17,58 16,75 17,48 16,52 17,66 18,05 18,05 16,06	3,24 6,31 5,31 0,45 0,51 3,42 0,63 0,72 9,30	92,5 118,7 69,3 79,6 104,6 71,9 73,1 80,7 124,1

Белки Р. относятся к полноценным: они сопержат все аминокислоты, необходимые для построения тканей организма. Р. выгодно отличается от мяса теплокровных животных меньшим содержанием соединительной ткани (примерно в 4—5 раз меньше, чем в говядине или баранине). Этим объясняется нежная консистенния Р., быстрая перевариваемость и высокая усвояемость. Неполноценные белки в Р. также содержатся в меньшем количестве и состоят гл. обр. из коллагена, к-рый при нагревании быстро превращается в клей глютин; при этом Р. становится мягкой и для ее разжевывания не требуется усилий. Ж и р у одних Р. (сельдь, белорыбица и др.) отлагается под кожей и между отдельными мышечными группами; у других (треска, палтус и др.) он почти полностью концентрируется в печени. Печеночный жир нек-рых Р. (напр., палтуса, камбалы и др.) настолько богат витамином А. что может рассматриваться как природный концентрат этого витамина (см. Рыбий жир). Значение жира Р. как источника витамина А исключительно велико. Из него приготовляют концентрат для массового применения при витаминизации пищевых жиров и пищи. В печеночном жире Р. также содержится в очень небольших количествах витамин D, редко встречающийся в других жирах. Жир Р. является важным источником биологи-

чески ценных, несинтезируемых в организме, ненасыщенных жирных кислот (см. Жиры), содержание к-рых в рыбьем жире составляет 81-92%. Наиболее биологически ценной арахидоновой кислоты в тресковом жире содержится в 50 раз больше, чем в сливочном масле, и во много раз больше, чем в других животных жирах (в растительных маслах арахидоновая кислота отсутствует). Общее содержание минеральных веществ в Р., особенно морской, выше, чем в мясе теплокровных животных. Однако минеральный состав Р. отличается от минерального состава мяса. В Р. больше натрия и кальция, но меньше железа. Морская Р. богата микроэлементами — медью, цинком и особенно йодом. Хранить свежую Р. можно только в условиях охлаж-

дения и в течение ограниченного срока, т. к. она быстро подвергается бактериальному обсеменению. Свежая доброкачественная Р. должна быть упругой, плотной консистенции, чешуя ее трудно отделяется, тело покрыто прозрачной слизью, роговица глаз прозрачная, жабры ярко-красные. Р. не должна иметь неприятного запаха. При несоблюдении санитарных требований в процессе хранения и кулинарной обработки свежей Р. она может явиться причиной пишевых токсико-

инфекций (см.).

Способ хранения и кулинарной обработки Р. существенно сказывается на ее питательности и вкусовых особенностях. Р. широко используется в соленом виде, Под влиянием посола химический состав Р, изменяетсяуменьшается содержание влаги, повышается калорий-ность (100 г свежего судака — 80,7 ккал, соленого — 99,7 ккал). Наиболее частый порок соленой Р.-«ржавчина» (окисление жира), «загар» (темная часть мышц вдоль позвоночника) и поражение Р. личинками сырной мухи («прыгунком»). Необходиместь вымачивания соленой Р. перед употреблением ухудшает ее вкус и снижает ее питательность.

Йод влиянием копчения Р. приобретает приятный вкус и запах: несколько повышается калорийность за счет снижения содержания влаги. Однако Р. горячего копчения быстро подвергается порче: срок ее хранения ограничивается 5 сутками. Р. хододного копчения выдерживает длительное хранение. Наиболее высокими питательными свойствами отличается вяленая Р.; так, калорийность 100 г вобды равняется 89.7 ккал. вяленой-225,1 ккал. Сушеная Р. представляет собой продукт, высушенный до 40—50% исходного сырья, используемый как полуфабрикат для приготовления различных кулинарных изделий. При недостаточной кулинарной обработке Р. может явиться причиной возникновения нек-рых гельминтозов человека — дифиллоботриоза и описторхоза. Надежной профилактикой этих гельминтозов является тщательная тепловая обработка рыбных блюл и тшательное соблюдение правил технологии при вялении, холодном копчении Р.

РЫБИЙ ЖИР — жир, получаемый из свежей печени трески, палтуса и нек-рых других рыб. Содержит большое количество витамина A (в 1 г P. ж.— 350 ИЕ) и витамина  $D_2$  (в 1 г P. ж.— 30 ИЕ). Выпускается также витаминизированный Р. ж. с повышенным содержанием витаминов (в 1 г Р. ж.— 400—450 ИЕ витамина А и 150—200 ИЕ витамина D). Р. ж. принимают для предупреждения и лечения рахита, гемералопии, для ускорения срастания переломов. Детям следует давать Р. ж. с 2-3-месячного возраста; начиная с 1-2 капель 1 раз в день и добавляя ежедневно по 1 капле, доводят дозу до 1 ч. л. 2 раза в день. В жаркое летнее время Р. ж. лучше не давать. Наружно Р. ж. применяется при лечении ран, язв, ожогов. Сохраняют Р. ж. в корошо закупоренной посуде в прохладном, защищенном от света месте. Витаминизированный Р. ж. должен применяться только по назначению врача. САБУР — см. Алоэ.

САДГОРОД — гразевой приморский курорт в Приморском крае, 26 км от Валяньстока и в 1,5 км от ж.-д. ст. Лянчике, на юго-вост. берегу Угловой бухты Амурского зала, в жановисной местность, коруженной весом. Климат муссонного типа. Лего теплое с большты комичеством содков, вима ситав, умерено холодина, бессиежная. Осень теплее весиы. Леч. средства: морская имовая гразь со два Угловой бухты: Санаторий. Лечевие большах с заболеваниями органов движения и опоры, нервыбої системы и межиским болевания.

САДИЗМ — половое извращение, проявляющееся по въечении к иставаниям, ведевательству, причинению боли, иногла даже к убийству партиера по половой жизни. Причиныя мучения своей жюртве, садист приходит в состояме полового возбуждения, в иногда получает востояме полового возбуждения, в иногда получает восто акта. Термин есадиме происходит от имени описавинето его в своих ромяних франц. писателя де Сад, к-рай страдая этим извращения (см. Половем

маеращения).

САНРИЕ — бальнеологич. и гориоклиматич. курорт на высоте 915 ж над ур. м. в Грузинской ССР, в 22 км от ст. Маникоская. Кламкат ваджины субтроникос ист. магикоская. Кламкат ваджины субтроникос источнини минеральной воды, к-рая непользуется перемущественно для интелеот с лечения. Вода разливается в бутылки. Санаторий, пансионат, курортная подиклицика. Лечение больных с заболеваниями органов пищеварения, мочевыводящих путей, диабетом в долгой форме, мочевыслами длягаезов, почечноственной длягаезов, почечноственной длягаезов, почечноственной длягаезов.

САВОДИН — то же, что йоббеемит кальция. (см.). САКИ — грявеной примоский курорт в УССР, в степной части Крымского п-ола, на сев.-лост. берету Сакского солевого озера, в 3 — 5 к мо т берета Черного моря, в 20 км к Ю.-В. от Епиатории. С. расположен выя минеральная гразь к насколожинет продолжива раз минеральная гразь к насколожинет продолжива раз можеральная раз продолжить продолжить дето счены гелное, вижа маткам. Рад санаториясь. Лечечены бодытах та. обр. с заболеваниями сустаюв, тинекологическими.

САЛЕН — высущениые мясистые корневые клубни ятрышника (см.). Применяют в медицине гл. обр. как

обволакивающее средство при поносах. САЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА— препарат, оказывающий раздражающее и прижигающее действие на ткани.

Применяется наружно в присыпках, мазах, пастах, спиртовых растворах как серество, размигающее роговой слой кожи и способствующее слушнавнию ее повремлостных слоев, а также как обезаражнавыее средство. Входит в состав мозванной жидкости (см.) и козованосо пастых Дассара, присыпки «Галимания» и др. Соединениями С. к. вяляются салищиляюты, ацегилельными следство пределам правенням пределам пределам правенням пределам пределам правенням пределам правенням пределам правенням пределам правенням пределам правенням пределам пределам правенням пределам правенням пределам правенням пределам правенням пределам правенням правенням пределам пределам правенням пра

СА́ЛО СВИНО́Е очищенное— свежий жир впутренностей свины. Плавится при температуре 36—46°. Применяется для приготовления мазей; хорошо всасывается кожей и способствует всасыванию лекарственных веществ.

ственных веществ: САЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ — железы, заложениме в коже (см.) и выделяющие специфич. секрет — кожное сало. Наиболее активна деятельность С. ж. в период половой зрелости, к старостн она уменьшается. Из заболеваний С. ж. у человека чаще всего встречаются

вмерома (см.), уери (см.).
Сам.), уери (см.).
САЛЬИНИРИТ — воспанение слизистой оболочки маточной турбы, обычно перехолящее и на мышечный ес еслой. Вызъвляется С. попаданием в просвет турбы обычный предеративной полости (из янчинка, червеобразного отростив, толстих кишок, брошниз) пли стоком лимфы и крови (туберкулевная инфекция). С. большей частью владется остожением которов, перенесованием предеративного советной предеративного советной наборати и сообенно часто — выебольшичаюто. С. может быть одисстораниям и двусторониям.

Воспаление спинктой обходит трубы ведет ко мертвению поверкиостных е слове и кланевынию ственок. В просвете трубы может скопляться отделяемое гиобное (писсальнинке) нам жидкое светлое (гидросальнинке). При писсальнинке, как правило, в просальнинке). При писсальнинке, как правило, в просаме просессовательный слой трубы, а нистя и просес воложенств минений слой трубы, а нистя и ный пропесс часто переходит на явичин, вызывая его воспаление—софорыи (км.). Равивается т. наз. воспаление придатков — сальнигоофорит, или адинскит. Если в процесс зовлежается прилегающая брошима, в дал-

нейшем образуются многочисленные сращения, спайки. В острой стадиш С. сопровождается реакизмі болями винзу живота, наприженностью и болезненностью вижими образующей с предусменностью и облезненностью вижими образующей с предусменностью и облезненностью и облезненностью и облезненностью и образующей образующей по образующей по образующей по образующей по образующей по образующей образующей по образующей образующей

роннем поражении труб ведет к беспаблы (см.). Il е ч е и не проводится по назначению рама. В острой стадии — постедавый режим, холод на виз живота, сульфанизамициы пренарати, антибиотики. По исченновении острых вълеший и при хронич, воспалении придатков — рассасывающая терапия (гела», свето, заектролечение, грязелечение), обще укрепляющие средства. При безрезультатиости консервативым методов

прибегают к хирургич, лечению.

П р оф ил я к т и к а: соблюдение правил личной гигнены (особенно во время менструации), в случае заболевания гонореей — немедление обращение к врачу и тщательное лечение. При хронич. С. следует мабе-

гать охлаждения, переутомления. САМОВНУШЕНИЕ — внушение самому себе какихлнбо представлений, чувств, идей, к-рые получают благодаря их эмоциональной насыщенности преобладающее, сверудиенное эначение (см. Внушение). САМОКОНТРОЛЬ — самонаблюдение занимающихся физкультурой и спортом за состоянием своего здоровья.

за при в поможениях регистрируются самомуюствие, жарактер сіва, аншентия, выс тола, дамания, частота сердечных сокращений и др. Для женщин необходим С. за течением менетруального цикла. С. рекомендуется проводить утром, после пробуждения от сна, а тякже до и после тренирових; семстренная регистрация вех признакою С. не облачельна. Напр., определение веса тола каждым зананающимо фиккультурой и спортом отражаться аккуратно и систематически в специальном превиже, тремі периодически провернегся разочы и тренером. Результаты С. и врачебного обследования необходими преподаватель (тренеру) для рационалного построения общего режима й режима фили. Стямощих комрективо.

При правильном укладе жизни и рациональной физиттренировке отменаются, как правило, хорошее самочуваствие, высокий уровень работоспособности, стабильность досититутых ресультатов феати, подготовлениести и побыте предусмательного предусмательность обращениести и побытельную услужения услужения услужения (выстрану утомленость, плохой сои, потеря апшетита, повышения раздражительность и возбудимость, одишка, нарушение частоты и последовятельности серценых сокращений, реакое симжение выса и др., свидетальсть духо о перевыр межение выса и др., свидетальсть духо о перевыр межение выса и др., свидетальсть духо о перевыр межения высачать на предоставления и драгительного предоставления высокращения и драгительного предоставления высокращения и драгительного предоставления высокращения и драгительного предоставления правительного предоставления предоставления и драгительного предоставления правительного предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления правительного предоставления пред

приятий. **САПАТОРИЙ** (от лат. sano — лечу, исцеляю) — лечебно-профилактич. стационарное учреждение, предназначенное для лечения больмых преимущественно

природными средствами (климат, минеральные воды, лечебная грязь и пр.), в сочетании гл. обр. с физиотера-

пией, леч. физкультурой, дистич. нитанпем и особым

режимом лечения и отдыха. Большинство С. расположено на курортах и в районах с благоприятными климатич., лаидшафтными и гигненич. условиями, а т. иаз. местиме (пригородные) С.вблизи крупных городов. С. как для взрослых, так и для детей специализированы, т. е. предназначены для лечения больных с определенными заболеваниями; так, имеются С. туберкулезные, кардиологические (для больных с заболеваниями сердца и сосудов), желудочно-кишечные, неврологические и т. д. Профиль (специализация) С., расположенных на курортах, устанавливается в соответствии с особенностями лечебных факторов курорта. С. имеют лечебно-диагностич. и физпотерапевтич, кабинеты, кабинеты леч, физкультуры, соответствующие лаборатории и т. д. С. на курортах пользуются также общекурортными ваниыми зданиями, грязелечебницами, питьевыми бюветами, галереями (специальные сооружения над выходом минерального источника), лечеб. пляжами, азросоляриями и т. д. В С. направляются гл. обр. больные с иедалеко зашедшими формами хронич. и подострых заболеваний, а так-же выздоравливающие после заболеваний и операций.

Мед. отбор и направление больных в С. осуществляетсяв врачами лечебно-профилактем, учреждений по месту жительства или работы больного на основания специально разработаниях мед. покаваний (см. *Самапорно-гру роряный отвор*). В туберкуленных в детских санаториях санаторияс лечения в СССГ предоставляется беспатия и утелом в С. для варосных предоставляется трудещимся а счет средстве социального страхования беспатиот а счет средстве социального страхования беспатиот или на льготных условиях (со скидкой 70%); нек-рая часть — за счет колхозов и за счет личных средств труляшихся.

794

Ночные санатории (см.) являются городскими С., чаще всего при предпряятии, и ставят своей задачей проведение лечебно-профилактич. мероприятий при сохранение обычного режима труда рабочих с целой укрепления их здоровья, предупреждения синжения

или потери трудоспособности. САНАТОРНО-КУРОРТНЫЙ ОТБОР — мел. отбор больных для лечения на курортах и в санаториях. При С.-к.о. устанавливается необходимость санаторно-курортного лечения, его срок, вид, сезон и место. С.-к. о. осуществляется врачами лечебно-профилактич. учреждения по месту жительства или работы больного строго по мед. показаниям на основании клинич. обследования и диспансерного наблюдения. Лечебно-профилактич. учреждение выдает больному предварительную справку с указанием рекомендуемого курорта, профиля санатория, возможности амбулаторного лечения и наиболее благоприятного для лечения времени На основании справки больной в профсоюзной организации может получить путевку, после чего он обязан повторно явиться к лечащему врачу поликлиники (мелсанчасти) для получения санаторно-курортной карты (предъявляется в санатории вместе с путевкой).

°C.-к. о. больных в туберкулеяные санатории (варослых и детей) и выдача путевом соуществляются туберкуленым диспансером, на учете к-рого состоит больной тубераного профиля) осуществляется санаторию (нетуберкуленого профиля) осуществляется санаторию-курортными отборочными компссиями детских поликлиник.

САНАЦИЯ ПОЛОСТИ РТА (от лат. samus — здоровый) — комплекс лечебных и профилактич, мероприятий, проводимых для предупреждения возникновения заболеваний зубов и полости рта. В СССР проводится плановая С. п. р. детей дошкольного и школьного возраста, а также взрослого населения, работающего на предприятиях и в учреждениях, через медпункты и поликлиники. С. п. р. неорганизованной части населения занимаются стоматологич, поликлиники и отделения. Полость рта считается санированной после завершения лечения больных зубов, удаления зубов, не подлежащих лечению, обработки патологических десневых карманов, удаления зубного камня и т. д. Для предупреждения возникновения заболеваний зубов и полости рта необходимо не реже двух раз в год обращаться к стоматологу

САНИТАРИЯ (от лат. sanitas — здоровье) — применение в жизни научных положений, разрабатываемых гигиеной (см.). С. преследует основную цель - улучшить состояние здоровья населения, предупредить и псключить возникновение заболеваний, сделать условия жизни здоровыми, а жизнь более продолжительной. В СССР уделяется большое внимание проведению широких сан. мероприятий, осуществляемых на основе санитарного законодательства (см.). Сан. органы выявляют и оценивают саи, состояние отдельных объектов, населенных пунктов, районов и республик в целом, разрабатывают конкретные предложения по оздоровлению условий жизни трудящихся, осуществляют систематич. сан. надзор за бытовыми и производственными объектами, проводят санитарно-воспитательную рабсту среди населения (см. Санитарное просвещение). С. подразделяется на С. жилищно-коммунальную, промышленную, пищевую и школьную.

Жили пипио-коммунальная С. включает сан. жим и общественных пунктов, отдельных жилых и общественных объектов, озеленение, реконструкдию и благоустройство городов и поселков; мероприятия по сан. Олагоустройству систем водоснайжения и канальнация, авщиты водоемов и почьм от загрязнения, своевременного и правизального удаления нечистот побросов, организации системы их очистки и обезвреживания. К области живлицость коммунальной С. относятох мероприятия по охране и защите атмосферного воздуха от загрязнения промышленными выбореами. Особое значение вмеет предупредительный сан. надвор за планировкой городов и раболом, за проектированием и

оприненения диагия в общественных эденти и пр. П р о м м ил я е и и я т. С. оквативает вопросы сан. багоустройства промащаемых предприятий, удучищных условий в уде рабо-чение ресупременения образовать денных работирования предприятия образовать денных работирования предприятия образовать оказатичностью, заголованностью, высокой температурой цемов, и устанения диагия, и облагониями по вейструющих мов, и устанения диагия, и облагониями по вейструющих мов, и устанения диагия и облагониями по вейструющих мов, и устанения по вейструющих мов, и устанения в предеструющих мов, и устанения в

на апоровье рабочих факторов.

Питавая С включает мероприятия по созданию необходимых санитарно-гигиения, условий при приготовлении пиши на предприятиях общественного питання — в столовых, ресторанах, кафе, а также при произволстве пишевых продуктов на предприятиях пишевой промышленности — мясокомбинатах, молокозавопах пишевых комбинатах. Важным пазлелом пишевой С. является обеспечение выполнения установленных сан. правил при торговле пишевыми продуктами, их хранении и транспортировании. К пишевой С. относятся меноприятия по повышению биология, пенности пиши и пишевых пролуктов, сохранению, а при необходимости обогащению их витаминами наблюдение за доброкачественностью пищи и пищевых продуктов и предупрежпенне пишевых отравлений (см.) В пишевых токсикоинфекций (см.).

Школьна я С. охватывает круг вопросов, касающихся укрепления эдоровья и разностороннего физич. развития детей и подростков, а также оздоровления условий пребывания в детских учреждениях, школах-интериатах и лр.

Организация и контроль за проведением в жизнь требований С. осуществляются подготовленными сан. вра-

САНИТАРНАЯ ОХРАНА ВОЛОИСТОЧНИКОВ -комплекс мероприятий, направленных на предупреждение и снижение загрязнений источников волоснабжения сточными водами населенных мест и промышленных предприятий. В СССР сан. законодательством и рядом специальных постановлений предусматривается предварительная очистка и обеззараживание бытовых сточных вол. а также очистка и обезвреживание промышленных сбросов. Для обеспечения высокого качества волопроволной воды на территории, прилегающей к участкам забора воды, устанавливается зона сан. охраны, к-рая разледяется на три смежных пояса. В первом поясе (участок расположения волопроводных сооружений) запрещается проживание людей и строительство, не связанное с работой волопровода: доступ посторонних лиц на территорию этого пояса не допускается. В пределах пояса запрещается купание, катание на лодках, стирка белья, рыбная ловля, водопой скота и др.

Второй поме включает территорию, окружающую водоем и его притоми, протяменностью 20—60 км. Территория второго пояса распространиется гл. обр. вверх по течению. На территория второго пояса ограварх по течению. На территория второго пояса огравод, обращается вимания на ях очистку, обезапраживание и обезареживание. Купание, водоной скота, стирка белья и др. допускается не ближе 10 км от места забора воды и только с разрешения огранов санитарного замеря пределения от применения огранов санитарного при применения от применения огранов санитарного замеря применения огранов санитарного замеря применения огранов санитарного замеря применения огранов замеря применения огранов замеря применения огранов замеря применения огранов замеря применения от применения замеря замеря применения от применения замеря замеря

надогра.
В третьем поясе проводится систематическое наблюдение за сан. и эпидемиологич. состоянием населенных пунктов и инфекционной заболеваемостью. Территория третьего пояса охватывает весь бассейн питания малых и средних рек, а при использовании крупных рек ее размер устанавливается в зависимости от местных усло-

вин. САНИТАРНАЯ ОХРАНА ВОЗДУХА — комплекс мероприятий, направденных к исключению или ограничению поступления в атмоферный водух загрязиений — пили, дыма, сажи, газов, радиоактивных веществ. 
Загрязнение воздуха различным примесями сказывается на состоянии организма и возникновении забозований вледовах.

а. В СССР мероприятия по С. о. в. предусматриваются нарадиоховийственным іламом и утверждаются правительством. В число этих мероприятий входят: правильное планирование населениях пунктов, сотделение промышленных предприятий от жилых кварталов санитарно-защитымы зонами, вымос старых промышленных предприятий в пределов жилой части города; перевод промышленных предприятий и жилых зданий на бездамное топлино с максимальным использованием электровнертии, газа и теплофикации; оборудование предприятий газоочастивым сооружещими волучуя.

Разработаны в утверждены предельно допустимые концентрации вредных веществ (в ме/м²) для гигиенич, оценки чистоты атмосферного воздуха населенных мест. Контроль за осуществлением мероприятий по С. о. в.

возложен на Государственную санитарную инспекцию. САНИТАРНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО — постановления, правила и положения по охране наролного алоровья, установленные органами государственной власти и управления. Нормы С. з. содержатся в Указах Президиума Верховного Совета СССР, постановлениях и пасполяжениях Совета Министров СССР и союзных республик, приказах и инструкциях Министерства здравоохранения СССР, санитарных правилах, издаваемых Всесоюзной государственной санитарной инспекцией, и пр. С. з. распространяется на всю территорию СССР Положения С. з. касаются: 1) охраны атмосфепного возлуха, почвы и волоемов; 2) сан, нормирования. планировки, застройки и озеленения населенных мест. промышленного, жилишного, школьного строительства и пр. вновь строящихся и реконструируемых объектов: 3) охраны здоровья рабочих горнорудной, химической и пр. отраслей промышленности: 4) обеспечения доброкачественности и биологии полнопенности пишевых продуктов, а также доброкачественности и полноценности питания в предприятиях общественного питания: 5) сан охраны границ СССР; 6) предупреждения инфекционных заболеваний и полной ликвидации нек-рых инфекций в стране (обязательное оспопрививание, противомалярийные мероприятия и ликвидация очагов малярии: прививки против дифтерии и полиомиелита и др.).

Контроль за соблюдением С. з. осуществляется органами гос. сан. надзора, представители к-рых — сан. инспекторы — наделены широкими полномечиями.

САНИТАРНОЕ ПРОСБЕЩЕНИЕ — распространение среди винроких масе населения гизиения, залилий в навыков, способствующих сохранению здоровыя, проведению профилакити; и лечебных мероприятий. В СССР — часть государственной системы эдраеоограненыя (см.). Распространения мед. и гитиенич, знаний существляется органими здравоохранения, а также культурно-просентисьмыми учреждениями, профестирования в предажения профилакторы общине, обществами брасцено. В реста вы должно общине, обществами образования в предажения профилакторы общине, обществами образования предажения предажения продажения продажения продажения продажения предажения продажения продажения продажения продажения продажения предажения предажения продажения предажения предажения предажения предажения продажения предажения пр

В системе С. п. ведется разъяснительная работа среди женщин по вопросам охраны их здоровья, особенно связанным с беременностью и материнством, и вопросам ухода за детьми раннего возраста, их воспитания. Большая роль в этом отношении принадляеми родильному дому, женской консультании, детом большие и детской поликлинике (консультании); при этих учреждениях работают школы для беременных и матерей, а также заочные курсы для них; широкая работа среди родителей ведется персоналом яслей.

С. п. лечебно-профилактич, учреждениями ведется в степах учреждения и на ерачебном учрежем (см.). С. п. среди больных проводится с целью ознакомления их с сущностью заболевания и мерами борьбо с ини, значением аккуратного выполнения врачебных назначания рекомендуемого режима жизни для пресутреждения репцдивов и осложнений болезии. Весьма важно С. п. лиц, ваятых под диспансерное наблюдение.

Разъясняя цель широко проводимых органами эдравоохранении профилакти. сомотров различимх трупнаселения, С. п. способствует своевременной явке осматриваемых и аккуратному выполнению ими назначений врача.

Гигиенич. образование и воспитание являются обязательной составной частью воспитания и обучения в школе. Школьные программы предусматривают с первого же класса систематич. работу по воспитанию у учащихся постепенно расширяющегося круга гигиенич. навыков; учащимся сообщаются элементарные сведения по гигиене, о мерах предупреждения заразных заболеваний. В старших классах при изучении зоологии и особенно анатомии и физиологии человека учащиеся глубже знакомятся с основами гигиены и мерами борьбы с инфекциями. Силами врачей и учителей проводится классная и внешкольная санитарно-просветительная работа среди учащихся, а также С. п. родителей. Учащиеся ремесленных училищ получают основные сведения по гигиене и промышленной санитарии. Гигиенич. подготовка рабочих на предприятиях проводится дифференцированно в связи с условиями труда, профессиональными особенностями, бытом.

С. п. ведется методами устной пропагацца (аекция, беседа, мечера вопросов и ответов, громкое чтение, радкозлекции), печатной пропагацца (научно-популярные книги, форморы, анестовки, паватиях, лозунгия санитарные боллетени или газеты; с 1955 г. выходит научно-популярный журкам «Зорозво», маглядимым аси, плакиты, диапоактивы, книофильмы, диафильмы, фотоальбомы и т. п.).

В министерствах здравоохранения СССР и соозных республик имеются отделя или иниспектура С. п., осуществляющие ерганизационно-методич. руководство савитарию-просентиельной работой. В автономиых республиках, областих, краях и городах згу функцию вытра в методинах, областих, краях и городах згу функцию вытра в методинах, областих, краях и городах згу функцию вытра в методинах, областих краях и городах згу функцию выполнений в предоставлений в пре

Научная работа и методич. руководство в области С. п. осуществляются Центральным научно-исследовательским институтом санитарного просвещения, находящимся в Москве.

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАН-ЦИЯ — основное противовитдемих учреждение, ведущее санитарно-противозиндемич, работу на той или иной территории страны (республики, области, города, района). В зависимости от территории обслуживания С.-а. с. делятся на республиканские, краевые (областине, окружние), городские, районные (сельские и городские).

Основными задачами С.-з. с. являются организация и проведение мер по оздоровлению условий труда и быта населения, предупреждение и борьба с инфекционными и профессиональными заболеваниями. В соответствни с задачами работа С.-э. с. включает: предупредительный надзор в промышленности, предупреждение профессиональных заболеваний, отравлений и травматизма, меры по оздоровлению условий труда; предупредительный и текущий сан.надзор по охране атмосферного воздуха от загрязнений промышленными газами, парами, дымом, пылью; сан. надзор за очисткой населенных мест и обезвреживанием сточных вод; лабораторно-санитарный контроль за качеством питьевой воды и работой водопроводных очистных сооружений; санитарно-пищевой надзор; сан. надзор за больницами, санаториями, детскими учреждениями и пр.; изучение санитарно-зпидемнологич. состояния обслуживаемой территории и ее населения; анализ инфекционной заболеваемости среди населения; планирование и организация профилактич, и санитарно-противозпидемич, мероприятий.

САНИТАРНЫЙ НАДЗОР — система мероприятий входящих в обязанности санитарно-эпидемиологич. службы СССР. Возглавляет С. н. главный санитарный врач Союза ССР, являющийся заместителем министра здравоохранения СССР (в союзных и автономных республиках соответственно-главный санитарный врач республики, он же заместитель министра здравоохранения республики). В областях и районах С. н. возглавляет главный санитарный врач области или района, являюшийся заместителем заведующего областного или районного отдела здравоохранения. Основной организацией, осуществляющей государственный С. н., является санитарно-эпидемиологическая станция (см.) (областная, городская, районная). В функции органов С. н. входит разработка санитарно-гигиенич. нормативов и правил, направленных на обеспечение здоровых условий жизни, быта, труда и отдыха населения, а также контроль за внедрением в практику этих нормативов и осуществлением установленных санитарных правил. В обязанности органов государственного С. н. входит: 1) осуществление предупредительного С. н. за проектированием и строительством различных объектов, а также за планировкой вновь строящихся и реконструируемых насе-ленных пунктов; 2) контроль за осуществлением мер по охране атмосферного воздуха, почвы и водоемов от загрязнения промышленными и хозяйственными выбросами, отходами и стоками; 3) участие в разработке государственных стандартов (ГОСТ) на пищевые продукты и технических условий на производство новых продуктов питания — обеспечение их высокого качества, сохранения пишевой и биологич, полноценности, обеспечения безвредности продуктов питания, посту-

пающих для потребления населения. 
САНИТАРИЬМ ПРОПУСКИЙК — специально оборудованная баня пропускного типа с деазифекционными камерами. Отличие С. п. от бани тультепото типа 
ваключается в последювательном переходе лии, прохозатем в чистое помещение одевальной; одновременно с 
этим одежда моющихся по такой же поточной системе 
обезаараживается в деазифекционных камерах. Т. обр., 
исключается розмичений от 
солитих на закончивних сал. обработку, С. п. исполсолитих на закончивних сал. обработку, С. п. исполсоприкасавшихся с инми, а также дичных 
осставов 
воинских ащемном, рабочку парий и пр.

САНТОНИН — противоганствое средство; действуюшее начало дитвариой польны (см.). Применяется при лечения аскаридова. Выпускается в порошках и табляках. Принимают препарат только по назначению врача. До приема С. и после последнего приема назначается стабительное (горькая сооль, пурген, кажфении, ревень, лакричный порошок или венское интье). Накануне леения, в дни приема С. и на следующий день после лечения назначают интательную, легко усвояемую пищу в жидком виде с ограничением жиров; супы, жидкие каши, протертое мясо и окоща, молоко, простояваща

и т. п. САП — заразное заболевание гл. обр. однокопытных животных (лошадь, оссл. мул) и верблюдов, передающесох человеку. Возбудитель - короткая, неподвикная, не образующая спор палочка; во внешней среде в выделениях животных палочка схраняет жизнеспособ-

ность от нескольких дней до месяца.

Человек заражается С. от больных животных, но восприимчивость его к С. невелика. Заражаются преимущественно лица, имеющие постоянный контакт с больными животными. В организм человека возбудители С. проникают через слизистые оболочки и повреждения кожи. На месте оседання возбудителя С. образуется обычно узелок, затем пустула — наполненный гнойной жидкостью пузырек. Разносниые током кровн по организму возбудители С. вызывают образование в тканях н органах узлов различной величины. На коже и слизистых оболочках эти узлы изъязвляются; расположенные в глубине достигают значительной величины, омертвевают, образуют гнойники, к-рые частично вскрываются наружу, частично рубцуются. В легких образуются гнойные творожистые узлы, ведущие к расплавлению тканн легких.

У человека С. может протекать в острой и хронич, формах. При острой форм болевы начинается поса3—5-длевного никубационного (скрытого) периода реаким подъемом температуры, в месте внедрения возбудателя поивлиется похожее на рожистое воспаление покраснение коми в ваде баниях (держится ок. 7 дней), на
раснение коми в ваде баниях (держится ок. 7 дней), на
раснение коми в ваде баниях (держится ок. 7 дней), на
медененно развиваются то там, то тут сепные удаж,
терые постепению рассасываются. Часты обострения.

1 е ч е и е сервечные середства, антиблотика, суза-

Л е ч е н н е: сердечные средства, антибиотики, сульфаниламидные препараты, втирания серой ртутной мазн, вскрытие абсцессов, аутовакцинотерапня.

П р о ф и л а к т и к а: строгое соблюдение киткенить, рекима в име риедсторомности при ходе за кивотивым (спецодежда, дезинфенция и т. и.). Для диагисствки СС у лошадей применяют выедение маласины (флактратубитой культуры можудителя С.) в контмонктивыльный маласиновых проф с суптается по соменьюют делу слошади развивается по поментым образовать проф суптается по соментым, потейству слошади развивается гиойный контмонктивыт. Явно больмых С. животимых убявают, турым животимых, потейству струмы животимых, потейству с животимым делифацировается за предметы ухода за животимым дезинфацировается навод подстанку, сотатки с за предметы ухода за животимым дезинфацировается навод подстанку, сотатки с за предметы ухода за животимым дезинфацировается навод подстанку, статки с за метотыми делифацировается на предметы ухода за кивотимым дезинфацировается на предметы ухода за кивотимым дезинфацировается на предметы ухода за кивотимым делифацировается на предметы ухода за коменты ухода за комен

кормов после, везинфекции синтают.

САПРОФИТЫС (от грек заргом - гиплой и рһуtоп—
растению) — растения, использующие для питания готовые органия, нещества. С. навываются такие микроорганиямы, по способу питания подоблые изим растениям
противоположность параванты организмы, подучающим витательные вещества из живых организмов,
Примером сапрофитного микроорганизмы может служить кишечная падочка, живущая в кишечные человека, не причиля ему вреда. При небсатоприятых
ватовать заболевание, оснешенориям можу ставать заболевание.

САРКОМА (от греч. sarx, sarcos — мясо) — злокачественная опухоль, развивающаяся на элементов т. наз. соединительной ткани, образующей основу всех внутрениих органов, кожи, связок, сухожилий, оболочек мышц, нервов и др., степок кровеносных и лифатич. сосудов и пр. Заболевают С. премущественно люди молодого возраста. Чаще всего встречается С. костей— остео с а р к о м а, С. развивающаяся на мышечной ткани (гладкой и поперечно-полосетой),— м и о с а р-к о м а, встречаются такие С., развивающиеся на стенок кровеносных сосудов,— а н г и о с а р к о м м, из лимфатич. узлов — л и м ф о с а р к о м м и др.

Для С., как и для других алокачественных опухолев, характерным является прораставие и уничтожение оседних, окружающих опухоль, тканей. Метаставирование (рассенвание) С. происходит премущественноние организации образоваться образоваться образование образоваться образов

С. возникает не внезапно, а так же, как и рак, развивается на фоне различных предшествующих заболеваний (хронич, воспавительные процессы с явлениями разрастания ткани, доброжаечетением опухоли и др.), поэтому в борьбе с С. большое место занимают профилактич, меропрыятия организационного и лечебного характера, общие для борьбы с опухолями и раком (см. Опуголь).

Л е ч е и и е осуществляется как путем оперативных вмешательств, так и применением лучистой знертии (радий, рентгенотерация). Оба вида лечения могут быть радикальными, выбор их зависит от общего состояния больного, местонахождения опухоия, сопутствующих

заболеваний, осложнений и т. п.
САХАР, Имеется миюто видов С. Наибольшее значение ниеют тростинковый и свекловичный С. (сахароза),
а также виноградный С. (голькоза), плодовый (фруктоза),
солодовый (кальтоза) и молочный (лактоза). Глюкоза
и фруктоза относится и т. наз. простым сахарам, ная
моносахаридам (от греч. monos — один, единственный);
они насамавляется в кинешение в неизменению виде.
Сахароза, дактоза и мальтоза относится и т. наз. двойкамент в пределения пределения предоставания в инпеременению виде.

В инпечения под действения инпеременения предоставания образения предоставания работа, и троставания работа, и троставания работа, и предоставания работа работ

С., как и другие углеводи (см.), является источником мертин в организме. Поэтому при сильном умственном утомления, при длительной физич, работе, запятиях спортом необходимо вводить в организм (с инщей, интем, а при болезненных состояниях — внутривенно) уведичение количество С.

СВЕТЛОГОРСК — климатич. приморский равнииный курорт лесной зоны в 40 км к С.-З. от Калинингра-на: пасположен на высоком берегу Балгийского моря в ходинстой живописной местности Умерения теплов лето и умеренно мягкая знма. Купальный сезон — с начала нюня до середины сентября, прекрасный песчаный пляж. Несколько санатопцев и помов отныха. Лечение больных с заболеваннями сердечно-сосупнстой системы, обмена веществ, нервной системы и органов

дыхания нетуберкулезного характера. TVECTERTORISHOCTS глаз к естественному или искусственному свету. С. соповожняется непроизвольным смыканном или судоромным сжатнем век (т. наз. б л е ф а п о с п а з м) слезотечением и пеприятными субъективными опущениями. При осмотре таких глаз, чувствительных к малейшему прикосновению, приходится предварительно прибегать к обезболнвающим спедствам. С. возникает рефлекторно в перильтате пазплажения пунствительных оконтаний твойничного нерва в слизистой и роговой оболочках глаза и сопутствует многим воспалительным заболеванням слизистой оболочки, поговины и палужной оболочки глаза: она возникает также вслед за попаланием в глаз мелких инородных тел (пыль, частицы угля и пр.) и при раздражении глаз газообразными вешествами: особенно выражена С. при малейшем повреждении (легкая царапина) поверхности роговицы. С. возникает также рефлекторно при лействии на сетчатую оболочку сильных источников света, а также при раздражении слизистой оболочки носа; отмечается С. при нек-рых заболеваниях центральной нервной системы (зицефалит) и при нек-рых общих заболеваниях (корь и лр.). Л еч е н н е: vcтранение причины, вызывающей С., защитные (темные) очки, применение обезболивающих спелств. прохладные примочки.

примение. фототерация (от греч. phos. photos — свет и therapeia — лечение), — нспольвование с лечебной и профилактич, пелью солнечного света (см. Солниелечение) и света от искусственных источников. Свет является одним из главных условий для вормального течення жизненных процессов как в растительных так и в животных оправизмах Отсутствие света или недостаточное количество его ведет к нарушенню обмена веществ и витаминного баланса: к ослаблению защитных функций, вследствие чего понижается сопротнеляемость организма к инфекционным, простудным и лр. заболеванням: к понижению работоспособности. ухупшению самочувствия.

С физну, точки зрения свет представляет собой электомагнитные колебания с очень малой ллиной волны. При прохождении солнечного света через трехгранную призму он разлагается на 7 пветов: красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, снини, фиолетовый. Кроме того, за красными дучами располагаются невилимые для глаза инфракрасные, а за фиолетовыми — невиди-мые ультрафиолетовые лучи. Это разложение света происходит потому, что при прохождении через призму входящие в состав соднечного света здектромагнитные колебання преломляются в разной степени в зависимости от ллины волны. Электромагнитные колебания, лежашне в основе света, испускаются источником не непрерывно, а отдельными порциями - квантами. При этом чем меньше длина волны и больше частота колебаний. тем большей энергней обладает квант. Так, кванты инфракрасных и видимых лучей, имея сравнительно большую длину волны, обладают малой знергией и способны вызывать только тепловое лействие: кванты ультрафиолетовых лучей имеют очень маленькую длину волны и обладают большой энергией. Кроме теплового. световые лучи обладают и химич, действием на ткани. В зависимости от карактера болезненного процесса и поставленной пели пои лечении используют инфоакрасные, вилимые и ультрафиолетовые пури

В качестве источника и н ф п а к п а с н ы х л у ч е й непользуются аппарат. называемый (инфраруж), или ЛИК. — лампа инфракрасных дучей (рис. 1). Инфраруж может быть настольным и станионарным Состоит он из рефлектора, внутрь к-рого

ввинчен нагревательный элемент — спираль. Hamorauная на керамни болрануу при прохождении тока спираль нагревается до t° 500 количестве нифпакрасные ту-







Рис. 3. Лампа соллюнс: 1 — рефлектор; 2 — кону-сообразный на конечник или освещения ограния OPDSHRRSONDIA

чи. Интенсивность облучения регулируется изменением расстояния от тела с таким расчетом, чтобы опущалось приятное тепло без жжения. Процедуры проволятся ежедневно или даже 2—3 раза в день длительностью от 20 по 60 мин.

В качестве источника видимых лучей используются обыкновенные дампы накаливания, помещаемые в рефлекторе, что

вместе со штативом называют лампой содлюкс (рис. 3). Они могут быть разными по величине и по мошности лами (от 150 по 700 ем). Дозировка при облученни лампой соллюкс осуществляется так же, как и при облучении лампой инфраруж. Основное излучение лампы соллюкс приходится на долю инфракрасных лучей, поглошающихся поверхностными тканями, и только 13% — на полю видимых лучей, проникающих несколько глубже. И те и другие обладают только тепловым Рис. 4. Свстовая ванна действием (см. Теплолечение), с внутренией стороны. Шипоко известна в быту ламиз



Минина (рнс. 2) — небольшой рефлектор с ручкой, в к-рый ввинчивается обыкновенная лампочка 50—75 ст. Раньше в таких рефлекторах применяли угольные лампочки, часто с синим стеклом, т. наз. с и н и й с в е т; при этом использовалось излучение, почти полностью состоящее из инфракрасных лучей. Более рациональны обычные дампы с беспветным стеклом. Применяется лампа Минина пля прогреваний ограниченных участков тела. Продолжительность процедуры 15-30 мин.

Под действием этих световых процедур расширяются поверхностные кровеносные сосуды, ускоряется движение крови, что проявляется покраснением кожи и способствует усилению обмена веществ, а также ускорению процессов рассасывания; при этом уменьшаются болевые ощущения. Применяются эти процедуры при лечении хронич, воспалительных заболеваний суставов,

нервов, печени, желчных путей, плевры, женских поло-

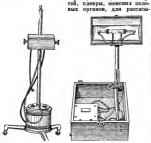


Рис. 5. Лампа ртутнокварцевая стационарная.

Рис. 6. Лампа ртутно-кварпеван перепосная.

вания кровоизлияний и при лечении ряда др. заболеваний. Местная световая ванна (рис. 4) предназначена для прогревания отдельных участков тела и представляет собой полуцилиндрич, каркас, на внутренней, об-

ращенной к телу поверхности к-рого укрепляется 6—12 лампочек. Тепловое воздействие осуществляется не только за счет излучения от лампочек, но и за счет нагретого воздуха внутри каркаса, где температура доходит до . Общие световые ванны построены по тому же принципу, но охватывают все тело, кроме головы (сейчас применяются редко).

Для получения ультрафиолетовых лучей используют ртутно-кварцевые горелки типа ПРК (см. Квариевая лампа). Эти дамны бывают стационарными (рис. 5); переносными (рис. 6) и предназначенными для групповых облучений (рис. 7). Т. наз. хододная ртутно-кварцевая дампа, испускающая короткие ультрафиолетовые лучи, имеет малую мощность и применяется для облучения слизистых обо-

Рис. 7. Лампа с горелкой ПРК-7 пля

лочек. Действие инфракрасных лучей проявляется сразу во время облучения и поэтому интенсивность его устанавливают по ошущениям больного. При об-

лучении ультрафиолетовыми лучами интенсивность и продолжительность облучения по ощущению установить нельзя, т. к. действие лучей проявляется только через несколько часов. Чтобы не допустить ожогов и в то же время получить желаемый лечебный эффект, ультрафиолетовые лучи строго дозируют специальным прибором (дозиметром), учитывая расстояние и время, заранее определяемые для каждой горелки. Облучение ультрафиолетовыми лучами не сопровождается никакими ощущениями, но через 2-6 часов появляется покраснение кожи, т. наз. з р и т е м а. Это — воспалительная реакция кожи на ультрафиолетовое облучение. Она сопровождается зудом, легкой отечностью кожи и рядом изменений в коже и в глубоко расположенных органах. Через 10-24 часа зритема проходит, и на ее месте появляется пигментация (загар). Ультрафиолетовые лучи используют для общих и местных облучений. Общие облучения производят малыми дозами, не вызывающими покраснения кожи. Применяют их при лечении рахита, туберкулеза костей и суставов, при вялости, отсутствии аппетита, а также для укрепления организма, для предупреждения заболеваний в детских яслях, школах, спортивных залах, шахтах. При шахтах, рудниках, на заводах и фабриках, при школах, спортивных залах устранваются фотарии — помещения, оборудованные для проведения с профилактич, пелью общих групповых облучений ультрафиолетовыми, ви-димыми и инфракрасными лучами. Местное облучение производят, как правидо, большими дозами, вызывающими сильное покраснение. Применяют их при заболеваниях периферич. нервов (невралгии, невриты, радикулиты), при заболеваниях суставов различного происхождения, при лечении плевритов, мнозитов, при заболеваниях женской половой сферы при заболеваниях кожи. Ультрафиолетовое облучение производится также с профилантич. целью при эпидемиях гриппа. СВЕЧИ ГЕМОРРОИДАЛЬНЫЕ, мыльца, суп-

позитории, - лекарственные формы, предназначаются для введения в прямую кишку, при температуре тела расплавляющиеся. Изготовляют смешиванием лекарственных веществ с «основой», роль которой выполняет масло какао или заменяющие его специальные составы. Назначают при геморрое, воспалительных заболеваниях прямой кишки. Выпускаются готовые свечи под названиями «Анузол», «Бетиол», «Анестезол» и др.

СВИНКА, зпидемический паротит, заушн и ц а, - острое инфекционное заболевание, сопровождающееся воспалением слюнных (преимущественно околоушной) желез. Возбудитель С.— фильтрующийся вирус. Передается С. от больного здоровому воздушновирус. Передается С. об зависе здоровому воздушно-капельным путем (т. е. при разговоре, чихании, капле). Вне человеческого организма вирус С. быстро погибает, поэтому через окружающих больного людей, через вещи С. обычно не передается. Одпако заражение, повидимому, может произойти через различные ослюненные больным предметы (посуда, игрушки), если они в течение очень короткого времени переходят к здоровому ребенку и соприкасаются с его ртом. С. чаще всего болеют дети в возрасте от 5 до 15 дет. Могут болеть и взрослые, но по преимуществу молодые (от 18 до 30 лет). Инкубационный период — 3—30 дней.

Болезнь обычно начинается с общего недомогания. головной боли, повышения температуры до 38-39°; иногда наблюдаются носовые кровотечения, в тяжелых случаях — рвота и судороги. Через 2-3 дня начинается опухание околоушной слюнной железы, чаще на одной стороне, а через 1-2 дня и на другой. Лицо больного при этом приобретает характерный вид (см. рис.), отчего и произошло название «С.». Иногда заболевание охватывает и другие слюнные железы, подчелюстные и полъязычные. Характерным признаком С. является боль при жевании и раскрывании рта. Наибольшая болезненность отмечается при надавливании позали мочки vxa. Заболевание обычно продолжается 8-10 дней; при поражении и других слюнных желез или при осложновиях С может затишиться Из осложнений (чаше у петей старшего возраста) наблюдаются воспаление янчка (у мальчиков) и воспаление янчиков (у левочек): могут возникать поражения полжедулочной, щитовидной, зобной желез, а также воспаления
лимфатич. шейных узлов.



Вид больного свинкой (сле-ва); справа — после выздова — посл

PHILIPPINE ... Лечение полнаблюлением и по назначению

врама: постепьное сопержание, жилкая и полужилкая пиша, витамииы, ухол за полостью пта раствопом полосионно борной кислоты, раство-

лр.. тепло на пораженные железы (грелки, компрессы, лучие масляные, «синий свет» и пр.). При наличии оспожиений особенно со стороны нервной системы, по пазначению врача применяются антибиотики.

По окончании заболевания особенной лезинфекции не требуется, необходимо только основательно проветрить помощение вычистить мебель. Больной заразен, начииая с последних лией инкубационного периода до конца заболевания. Больной ребенок обычно не попускается в потское учинежление в течение 21 иня со иня заболеваимя. После переболевания С. остается стойкая невосприимчивость (иммунитет).

Петям по 12 лет, не болевшим С, и имевшим контакт с больным, запрещается посещать детские учреждения

в течение 3 нелель.

При палиции нескольких случаев заболевания С. в летском учреждении больные не изолируются и лечатся в самом учреждении, а детское учреждение считается инфицированным (новые дети не принимаются. пети не отпускаются домой и т. д.) до прекрашения зпилемич. вспышки, т. е. до тех пор, пока в течение 3 недель не будут появляться новые заболевания С. Для петей, перенесших С., а также для детей старше 12 лет и варослых, имевших контакт с больным, разобшение не применяется

СВИНПОВАЯ ПРИМОЧКА, свинцовая вод а. - вяжущее средство, состоящее из 2 частей раствора апетата свинца и 98 частей воды. Слегка мутная жилкость. Применяется наружно при воспалительиых заболеваниях кожи и слизистых оболочек в виле примочек и компрессов.

СВИШ — ненормальный канал, открывающийся на поверхности тела или соединяющий между собой полые органы. Врожденные С. образуются в результате не-правильного развития плода (напр., шейные, пупочные chumu)

Приобретенные С. возникают чаше всего на почве воспалительных процессов, сопровождающихся нагноеинем и прорывом гноя, папр. при остеомиелите, туберкулезе кости: к приобретенным относится также С. прямой кишки после парапроктита (см.), плевральные С. после вскрытия наружу гнойного плеврита и др. С. могут возинкиуть после ранений, особенно при застревании инородиых тел в тканях и нагноении вокруг них. В ряде случаев приходится делать С. по мед. показаниям (напр., мочепузырный С. при затруднении мочеиспускаиия, пищеприемный С. желудка при сужении пищевода). Большинство С. не опасно для жизни.

Л е ч е н п е различно и зависит от причин возникновения С. Во многих случаях удается добиться полного заживления С. консервативными мерами (напр., вдиванием в С. перуанского бальзама, прижигания и пр.). Часто приходится прибегать к оперативным методам (рассечение или иссечение С., пластич. операции).

СВЯЗКИ - плотные тяжи солержащие большое количество зластич, волокон и обладающие большой ирепостью. С. обычно вплетены в суставные сумки, удерживая сочленяющиеся кости в определениюм положении. препятствуя их расхождению и ограничивая их пвиже. иня. Напр.. С., расположенные на задней поверхности колениого сустава, прецятствуют его переразгибанию: С. пасположенные по сторонам локтевого сустава пропятствуют боковым пвижениям составляющих его костей. Концы С. начинаются и кончаются на особых костных выступах—бугорках на концах костей. С. обладают такой крепостью, что нерелко при резких пвижениях отпываются вместе с теми бугорками, к к-рым прикреплены. Наиболее мошные С расположены в области тазобепренного, коленного, локтевого суставов: мощные С. удерживают друг около друга позвонки, соединая их в опно целое: С. таза фиксируют обе тазовые кости в крестново-подвадошиом сочленении, удерживая всю тяжесть позвоиочника и туловища, давящую на крестец. В нек-пых суставах С. расположены внутри сустава (крестообразные С. коленного сустава, круглая С. тазобепреиного сустава).

Напялу с большой механич, крепостью С, облапают известной растяжимостью, к-рая может быть увеличена упражнениями и тренировкой, достигая у балерии. гимиястов, акробатов большой степени.

Непелко члезмерное по объему движение в суставе может повести к травматич, растяжению С. (см. Растяжение). При плительной фиксапии суставов в одном каком-либо положении (напр., при лечении переломов) С. их могут сморщиться, что велет к последующему ограничению движений в суставе (см. Контракmupa).

СЕБОРЕЯ (от лат. sebum —сало и греч. rheo — теку) заболевание, характеризующееся повышенным (жирная. или маслянистая, С.) или пониженным (сухая С.) выделением качественно измененного кожного жила из сальных желез кожи. С. резче всего проявляется на участках кожи, обильно снабженных сяльными железами: на коже волосистой части головы, лба, носа, щек, подбородка, за ушными раковинами, на груди, спине, половых органах и т. д. При жирной С. кожа лица становится маслянистой, блестит; поры расширены, зияют: волосы имеют вид смазанных маслом. При сухой С. кожа сухая, шелушится; волосы сухие, жесткие, пишены блеска, ломкие; на коже головы перхоть-отрубевидное шелушение.

Причиной возникновения той или иной формы себореи могут быть заболевания нервной системы. желез внутренней секреции, заболевания внутренних органов, нерациональное питание: неправильный уход кожей способствуют возникновению осложиений С.: угрей (см.), дерматита (см.), себорейной экзежы (см.).

Л е ч е н и е должио назначаться врачом; при жирной С. обмывание кожи горячей водой с мылом и обтирание салициловорезорциновым спиртом с последующим припудриванием индифферентиыми пудрами; при сухой С. мази, содержащие серу, деготь, резорцин и др. В качестве общего дечения назначают водолечение, солнцелечение. укрепляющие и тонизирующие средства (препараты мышьяка, кальция, брома, поливитамины, гормональные препараты и пр.).

СЕКРЕЦИЯ (от лат. secretio — отделение) — процесс образования и выделения специфич, продуктов (секретов) железистыми органами. Различают внешнюю и виутреннюю С. При внешней С. образовавшийся в железе секрет по особым выводным протокам выделяется в полость пищеварительного канала (слюна, желчь и пр.) или на поверхность тела (кожное сало, пот). При внутренней С. секреты, или гормоны, выделяются железами непосредственно в кровь и разносятся током крови по организму (см. Внутренняя секреция). Нек-рые железы (напр., половые, поджелудочная железа) являются смещанными — вырабатывают и внешние, и

внутренние секреты.

СЕЛЕЗЕНКА - орган кроветворной системы, являющийся также фильтром крови и ее резервуаром. С. имеет овальную форму; размеры ее в среднем составляют: длина 13 см, ширина 9 см и толщина 4 см. С. расположена в брюшной полости в области левого подреберья. Остов С. составляет особая сетчатая ткань, клетки к-рой способны захватывать и переваривать чужеродные тела, выделять при инфекционных болезнях защитные (иммунные) тела - антитела. В С. разрушаются отжившие свой срок (30-40 лней) красные кровяные тельца - эритропиты. Железо из разрушенных красных кровяных телец откладывается в печени и С.; попав с током крови в костный мозг, железо идет на образование новых эритропитов. Гемоглобин погибших эритроцитов является источником образования красящего пигмента желчи — билирубина. Вены и артерии С. снабжены особыми мышечными затворами, способными прекращать приток крови в С. и отток крови из нее, вызывать резкое замедление тока крови, накопление ее в органе или, наоборот, выбрасывать скопившуюся кровь в общее кровяное русло прп

пищеварении, мышечной работе, психич. напражении и т. п.
Все эти функции С. выполняют и другне органы— печень, лимфатич. уалы, поэтому удаление С. при повреждения и нек-рых заболеваниях не вызывает опасных для жизви осложнений. С. часто поражается при болезнах кроим — безокровии, мажруни и др.— и уреалуна

вается в размерах при вуде инфекционных болезней. СЕНЕТА — многолетнее венаретвенное растение, Растег в Сев. Америке; в СССР выращивается с трудом. Кории С. содражат особые венестви (споиния), оказывающие отхаркивающее действие. Настойки и отзар из запачать в примератира при действие образоваться достик. В СССР заменителем кории С. служит корень истойа (см.) сибярского и узколистного. СЕННАЯ ЛИХОРАДКА — заболевание, возинкаю-

СЕННАЯ : ПИХУАДКА — заколевание, возникаюпес у лиц с повышенной чунствительностью и пес-рам соболочия верхиих димагильных путей и глав. С. д. задертих заболевание, по сновое к-рого лежит измененная чунствительность организма (см. Аллерия) к содержащимся в иналеце ж порях определенного вида рестений (папр., ряки, тимофезенки) белковым веществам. Иногра такая повышенная чунствительность отмечается сразу и нескольким видам растений. Заболевают значидаболеванием димагильного приненностью по по-

С. л. начинается остро: насморк, жжение в глазах, слезотечение, покраснение слизистой оболочки век и глазного яблока, иногда —симптомы удушья. Болезнь сезонная, связана со временем цветения растений, к к-рым у больного имеется повышенная чувствительность. Повышенная чувствительность выявляется при длительном наблюдении за больным, а вид растения, вызывающего С. л., определяется путем внутрикожного введения экстракта из пыльцы того или иного растения. Понижения чувствительности нередко можно достигнуть при многократном введении в организм малых доз экстракта из пыльцы растения, к к-рому у больного повышена чувствительность. Лечение по назначению врача: вливания растворов клористого кальция; адреналин, атропин, димедрол, витамины и др. Основное в борьбе с С. л. — предупреждение контакта с соответствующей пыльцой, напр. путем временной (на период цветения) или постоянной перемены места жительства.

СЕННЫ ЛИСТЬЯ, александрийский лист, писточки и плоды кебольшого кустаринка кассая. В СССР культивируется. С. л. содержат особые вещества (аитроглаковаци). Оказывают слабительное действые (сходное с препаратами ревеня), к-рое наступает через 6—10 часов после приема. С. л. входят в составт. наз. венского лигмы (см.), сложноляричного порошки (см.), слабительного чап (см. 4 да лежарстмений), а также

применяются в виде водного раствора. СЕПСИС (греч. sepsis — гниение), заражение крови, общая гнойная пифекция, общее инфекционное заболевание, вызванное распространением гноеродных микробов из местного очага инфекции в кровяное русло, в лимфатич, пути, во все ткани и органы больного. Любой инфекционный очаг — карбункул, флегмона, остеомиелит, инфицированная рана и т. п. может привести к С. Нагноение пупка является причиной сепсиса новорожденных (см.), т. наз. родильная горячка — это послеродовой С., связанный с нагноением в полости матки (см. Послеродовые заболевания). Возбудителями С. обычно являются стафилококки или стрептококки, реже - другие гноеродные микробы пневмококки, гонококки, кишечная палочка и др. Переход местной инфекции в общую (генерализация инфекции) связан в ряде случаев с понижением защитных сил организма, напр. при истощении, авптаминозах, обильной кровопотере и т. п. Важное значение имеет длительная задержка гноя в местном очаге инфекции, напр. при попытке дождаться самопроизвольного (без разреза) прорыва абсцесса или флегмоны. При гнойном тромбофлебите (см.) С. может развиться вследствие нарушения покоя. Однако иногда генерализация инфекции наступает внезапно, без видимого повода, у крепкого больного даже при правильном лечении местного процесса. Эти случаи объясняются особой активностью микробов, массовостью их внедрения и повышенной чувствительностью (сенспбилизаппей) организма к данному возбудителю.

Развитие той или иной формы С., ее течение и исход определяются степенью сопротивляемости организма, особенностями возбудителя и примененным лечением. Длительность заболевания различна — от молниеносного С., быстро приволящего к гибели больного, по хронич. формы (хрониосепсис), к-рая тянется годами, может давать рецидивы. Распознать начавшийся С. не всегда легко, т. к. общирный гнойный очаг и по наступления генерализации инфекции может давать те же явления, что и при С. (высокая температура с ознобами и потами, плохой сон и аппетит, ряд изменений в крови и др.). Развитие С. становится очевидным, если появляются метастатические гнойники или если тяжесть состояния больного явно не соответствует небольшому местному процессу, наконец, если радикальное лечение этого процесса (напр., вскрытие флегмоны) не улучшает состояния больного.

Лечение С. должно проводиться в больничных условиях. Применяются противобактерийные средства (гл. обр., антибиотики) и общеукрепляющие мероприлтия. Если источник С. доступен хирургич. лечению, производят наиболее радикальную операцию для его янквидации. Современные успехи медицины повволили успешно залечивать даже весьма тяжелые формы С. П р о ф и л а к т и к а. Рациональное лечение гиоб имх процессов, строгое собилодение аселники (см.) при различных врачебных манипуляциях, при родовспомо жении, уходе за новорожденным и т , д.

СЕПСИС НОВОРОЖЛЕННЫХ - острое общее заболевание новорожденных, вызываемое гл. обр. гноеродными (стрептококк, стафилококк и др.) микробами. Установлено, что причиной С. н. могут быть также дрожжевые грибки и ряд др. микроорганизмов. Заражение может произойти еще в утробе матери при ее заболеваниях. Чаще всего при С. н. инфекция проникает через пуночную рану, но он может развиться и при инфицировании кожи гноеродными микробами, а также в результате катара дыхательных путей с присоединением воспаления легких и ушей. Первым признаком С. н. является отказ ребенка от груди, рвота, понос; вес ребенка быстро падает, кожа принимает серовато-желтый оттенок. Могут появиться кровоизлияния в кожу и слизистые оболочки, сыпи, изменения в крови и моче, судороги и т. д. Температура может и не повышаться. Иногда С. н. сопровожлается нагноением пупка, флегмоной,глубокими гной-

Одним ні осложнений С. и. вылюста тиобною воспаление срещего уха (м. Омем.), принимающее затяжное течение и випода приводящее к такжедым осложенням в виде гиобного воспаленням можговых обсложен (см. Мекимим). Не менее серьевно осложнение и тиобное поражение костей—селемамим (см.), к-рай и при выздороллении ребенка может привеста к значительной деформации конценностей с отраничением ки подвижность.

никами в различных органах и костях.

Примененне антибиотиков в сулфаниламилных препаратов двет возможность сохранить живань ребених даже в очень тажевлях случаях С. н. Для лечения С. н. ребенка пулког отсиптализировать. С в воедением правильной организации родовсноможения и обслуживания поворождению облавия новорождениях с тойнизованьми заболеваниями кожи, родильниц с грудинцей) С. н. стал сравцительно редким заболеваниями.

СЕРГЕЕВКА — климатия, приморский и гразевом равнинный курорт степной золы в Одесской обл., як берегу Шаболатского зимана, в 12 гм от г. Бенгород-денестромский. Лиман отделей от моря ужой песчаной город от применения образоваться и применения образоваться от применения образоваться с применения образоваться образова

СЕРТИЕВСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ — бальнеологич, и гравеной курор лесостению зовы в Куйбышевской обл., в 12 ж от г. Сертиевска. Леч. средства: минеральный неточник, вода к-рого содрежит сероводород, а также нловая грав. Тепловского осера, В 2—3 жи от курорта выведены воды с высоким содержанием сероводорода. Лего теплое, зама умеренно холодная. Пимоттас сватароци, курортная поликлинка. Лечение больных с заболеваниями органов движения, нервной системы, селечено-сосумательны. гипекологич, и коживами.

стемы, сердечно-сосудистыми, гинекологич, и кожными, СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА, кровеносная система,—система сосудов, по к-рым в организме происходит кросообращение (см.).

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ СРЕДСТВА — лекарственные препараты, применяющиеся пра заболевания с сердечно-сосудистой системы. К С. с. с. относятся сердечные гликозиды (вещества, оказывающие избирательное действе на сердце), сосупровещия ряющие и слазмолитические (снимающие спазмы) средства, а также лекарственные препараты, понижающие возбудимость сердечной мышцы.

Сер дечиме глико за дм являются веществами расительного происходения. В мел. практиве применяются строфанты (на строфанта), дигитокенн (на ваперствики), конвалатокиен (на заперша), аризимен (на закражной расительной строфанта), примария (на желтумника), озевадрин (на олевидра), цимария выпраженное земебное действие при заблютеваниях серга, а. Наряду с пренаратами, состоящим на одного како-го-нибудь гликовида, шверок применяются настойки, порошки и др. есуммарике пренараты, получаемые из растений, согрежащих песиолью серреших гликовар растений, согрежащих песиолью сероиных гликовар (на наперствики), настойка ландицы, адонивия (на тапорат рициета серененого) и др. приняета всесинето) и др. приняета всесинето и др. приняета в приняета всесинето и др. приняета всесинето и др. приняета в приняета в приняета всесинето и др. приняета всесинето и др. приняета всесинето и др. приняета в приняета в приняета в приняета

Сердечные гликомиды применяются при острой и хроину, сердечной недостаточности и карапосклеров, сопровождающемся выраженными застойными явлениями (единошность кожных покровов, одышка, отеки и т. п.). В лечебных довах препараты, содержащие сердечные гликомущь, услыгаются сокращения серди (сиденные гликомущь, услыгаются от сокращения серди (сидиастолу), замедляют рити, уменьшают застойные двзения и судышку, повышают мочеотреление (двужерь, замедяют мочествение (двужерь).

Препараты группы сосудорастиряющих и спазмолитических средств вызывают расслабление мышц стенок кровеносных сосудов, снимают их спазмы, снпжают кровяное давление. Они применяются при лечении гипертонич. болезни, стенокардии и нек-рых других заболеваний, сопровождающихся сосудистыми спазмами, напр. эндартериита и пр. К этой группе С.-с. с. относятся: препараты раувольфии зменной и, в частности, резерпин (серпазил), понижающий кровяное давление и обладающий своеобразным успоканвающим влиянием на центральную нервную систему; такие препараты, как тифен, дибазол; алкалоиды папаверин, сальсолин, сферофизин; особым способом обработанные алкалоиды спорыным (препарат релергам); растения эукомия, шлемник байкальский и др. Нек-рые из этих препаратов оказывают непосредственное влияние на мускулатуру сосудистой стенки, другие проявляют лечебный эффект, воздействуя на сосудодвигательные центры головного мозга.

К С.-с. с. относятся также препараты, синмающие спазым венечных (короларных) сосудов сердца я применяющиеся при лечении приступов степокардии (сгрудной жабы»),— нигрогицерии, нигранол, эринит, келлин (на амми зубной), даукарин (из семян моркови), валидол и до

Особую группу С.-с. с. составляют вещества, понижающие возбудимость сердечной мышцы и применяющиеся при лечении сердечных аритмий (алкалонд хинидии, содержащийся в коре хинного дерева, препараты боярышника, синтетич. препарат новоканиямид).

Все С.-с. с. принимаются только по назначению врача, СЕРДИЕ — центральный орган серрено-сосудистой системы, обеспечивающий своими ритмичными сокращениями непрерывное движение (циркуляцию) крови в организме.

С. расположено в грудной клетке (рис. 1) позади грудным между обомим легкими на днадратие (грудо-брюнной преграде). Оно представляет собой полый мышеный оргал, разделений на четыре камеры: правое и левое предсердия, правый и левый желурочки отделены друг от друга перегородками: межпредсердной и межжелурочког отделены друг от друга перегородками: межпредсердной и межжелурочкого, Предсердия въплются полостями, припымающими кровь из вен и протаживающими ее в желу-дочки, к-рые выбрасмают кровь в зречи: правый с

в легочную артерию, левый — в аорту. Правые и левые камеры С. между собой не сообщаются (поэтому говорят о правом и левом С.). У плода, когда еще отсутствует легочное дыхание, в перегородке между предсердиями существует овальное отверстие, к-рое



Рис. 1. Положение сердца в грудной полости (цифрами ука-заны межреберные промежутки).

после рождения плода обычно зарастает. Стенки С. построены

из мышечной ткани м и о карда, полости его выстланы гладкой блестящей тканью зидокардом; снаружи С. покрыто оболочкой — перикардом, имеющим 2 листка, один из к-рых сращен с миокардом, а другой образует замкнутый вокруг С. мешок — сердечную сорочку. С. имеет форму конуса. обращенного

основанием вверх и назад к позвоночнику, а верхушкой вперед, вниз и влево к 5-му межреберному промежутку. Предсердия находятся в основании С., занимая примерно 1/3 продольной его оси, а желудочки занимают самый конус с его вершиной. Размеры С. составляют: по длинной оси 12-13 см, по поперечной - 9-10,5 см. Толщина мышечной стенки левого желудочка равна 10-15 мм, левого предсердия — 2-3 мм, правого желудочка — 5-8 мм. Разница в толщине стенок правого и левого желудочков зависит от того, что правый желудочек гонит



Рис. 2. Строение сердаорта; легочкая артерия; левое предсердие; левое предсердие;
 легочные вепы;
 место клапаков аорты;
 несто клапак (митралькый);
 левый клапак (митралькый);
 левый желудочек;
 правый желудочек; 9 — кижняя полая вена трехстворчатый 10 — трехстворчатый клапан; 11 — правое препсерпие: 12 — место клапанов легочной артерии: 13 — верхняя полая века.

кровь по короткому, малому кругу кровообращения и только через легкие, где сопротивление току крови невелико, а левый — по большому кругу, т. е. по всему телу с огромным количеством сосудов, имеющих извилистый и сложный путь (см. Кровообращение). Кажпое из предсердий сообщается с соответствующим желудочком предсердно-желудочковым отверстием. Движение крови в С. происходит следующим образом (рис. 3): при расслаблении мышц предсердий происходит расширение (диастола) предсердий, при к-ром они заполняются кровью: правое — из вен тела, левое из вен легкого: вслед за тем происходит сокращение мышц (систола) предсердий, сужение их полости и изгнание крови из предсердий в соответствующие желудочки, мышца к-рых к этому моменту расслабляется, а полость расширяется (диастола

желудочков); как только желупочки заполнились порцией крови, начинается сокращение их мышцы (систола желудочков) и изгнание из них крови в артерии; из правого - в легочную и из левого - в аорту. К концу изгнания крови из желудочков вновь начинается диастола предсердий и т. д. Движение крови в С. в одном направлении обеспечивается системой сердечных клапанов; они расположены в предсердно-желудочковых отверстиях и в отверстиях, сообщаюших желулочки с артериями. Клапаны эти открываются только по току крови, т. е. из предсердий в желудочки и из желудочков в артерии. При систоле желудочков в момент изглания из них крови в артерии клапаны между предсердиями и желудочками захлопываются, препятствуя обратному поступлению крови в предсердие, а клапаны между желудочками и артериями откры-



Рис. 3 Движение кроин в серпне (уклаяно стредими) в завля, е, комости от окранения сервению милии (а, 6 — правал, е, s — левая половика серпна, сокращение и расслабению). — легочила двугрыт, 2 — хапали легочилой артерии; 3 — хапали легочилой артерии; 3 — предержителя двугратирований уклаями (двугратирований) капалу (двугратирований) капалу (s — левое предсерии; 3 — лезучатия (амтральный) капалу (s — левой смудумочет, 10 — двуг морталия (амтральный) капалу (s — левой смудумочет, 10 — двуг морталы (s — двуг морталия (амтральный) капалу (s — левой смудумочет, 10 — двуг мортальный уклаями (s — двуг мортальный (sпаны аорты.

ваются, пропуская в них изгоняемую из желудочков кровь. Но как только кровь из желудочков вышла в артерии, клапаны, находящиеся в устьях артерий, захлопываются, не допуская обратного движения крови в желудочки при их диастоле. Все эти акты происходят быстро один за другим, так что весь процесс от одного сокращения желудочков до другого (цикл) занимает не более одной секунлы, после чего наступает краткий период покоя (пауза) в деятельности сердечной мышцы, продолжающаяся 0,4 сек.

При наждой систоле из правого и левого желудочна выбрасывается около 70 мл крови и такое же точно количество поступает в каждое из предсердий при диастоле. Каждая систола левого желудочка создает в аорте повышенное давление жидкости, достигающее в среднем 120 мм рт. ст. и растягивающего ее стенки. Волна этого растяжения пробегает по всей артериальной системе и воспринимается на периферии как пульсовой удар. Всякие болезненные (ревматизм и др.) изменения клапанов нарушают их целость и правильное движение крови в С., во всем теле и его органах (см. Пороки сердиа). При прослушивании С. захлопывание клапанов и сокращение его камер воспринимаются как тоны С.; при болезненных изменениях клапанов вместо тонов или наряду с ними прослушиваются шумы, вызываемые прохождением крови через суженные отверстия при систоле или при обратном поступлении ее в ту же камеру

при диастоле. Сердечная мышца обладает свойством автоматизма. т. е. сокращения ее непроизвольны и не прекращаются в течение жизни ни на одну минуту; деятельность, частота и сила сокращения регулируются центральной нервной системой (в зависимости от потребности организма) через блуждающий нерв, к-рый замедляет частоту сокращений и ослабляет их силу, и симпатический, к-рый учащает ее сокращения и увеличивает их силу. Строгая последовательность сокращения частей С. обусловлена особой, проводящей возбуждение системой С. Нарушение этой проводящей системы вызывает тяжелые нарушения функции С.

С. получает кровь от аорты по системе венечных (коронарных) артерий. Конечные ветви этих сосудов между собой не сообщаются, поэтому сужение или даже закупорка ветвей венечных сосудов ведет к тяжелым нарушениям питания сердечной мышцы и даже к местному ее омертвению (см. Инфаркт миокарда). Сердечную мышиу пронизывает большое количество чувствительных нервов, к-рые обусловливают тяжелые болевые ощущения при всяком нарушении кровосиабжения (см. Стенокардия).

Функция С., правильность работы клапанов, нормальное состояние мышцы С. устанавливается выстукиванием его границ с определением размеров, рентгеноскопией и рентгенографией, выслушиванием его тонов, изучением свойств пульса, электрокардиографией — записью биотоков, возинкающих при сокращении его мышцы,

н рядом других методов. СЕРДИЕБИЕНИЕ — неприятиое ощущение сокращеиий сердца, наблюдающееся при различных заболеваниях как самого сердца, так и других органов (нервной системы, желез внутренией секреции, при туберку-лезе легких и пр.). У здоровых людей сокращения серпца не вызывают никаких субъективных ощущений, и С. может появиться лишь при значительном физич. напряжении (гл. обр. у петренированиых лиц) или при сильных эмоциональных переживаниях (страх, испуг, гнев). При нек-рых заболеваниях (нарушение кровообращения, неврозы сердца и пр.) ощущение С. может появиться уже при незначительном физич, напряжении или даже в состоянии покоя. С. может ощущаться как в виде ускорения ритма сердечных сокращений (см. Тахикардия), так и в виде его нарушения (см. Аритмии сердиа). Лечение определяется заболеванием, вызвав-

СЕРЕБРА НИТРАТ, ляпис, — противомикробное и прижигающее средство. Применяют наружно в виде волных растворов, мази и палочек при язвах, эрозиях, трещинах, трахоме, остром конъюнктивите, нек-рых формах ларингита; 2% раствор С. а. применяется для закапывания в глаза новорожденным с целью профилактики гонорен глаз (см. Бленнорея). Заканыванне производится мед. персоналом с соблюдением необходимых мер предосторожности. При гастритах с сильно повышенной кислотностью и язвенной болезии желудка С. а. назначается внутрь в растворах или пилюлях.

СЕРНАЯ ПРОБКА - скопление в наружном слуховом проходе уха ушной серы (вязкое отделяемое кожных желез наружного слухового прохода) в виде комка или паже слепка наружного слухового прохода. С. п. не является признаком неопрятности; она возникает при избыточной функции желез, вырабатывающих ушную серу. При С. п., если в ухо попадает вода (часто при мытье головы), внезапно наступает резкое понижение слуха и шум в ухе. При указанных признаках нужно обратиться к врачу для удаления С. п. (она удаляется промыванием уха из специального шприца; в нек-рых случаях С. п. предварительно размягчают, вводя в течение 2-3 дней теплый раствор соды). Не следует делать попытки самому удалять С. п., т. к. это может повлечь серьезиое осложнение - нарушение пелости барабанной перепоики или стеиок наружного слухового прохода.

СЕРНОВОЛСК — бальнеологич, и питьевой предгорный курорт степной зоны Чечено-Ингушской АССР, в і км от ж.-д. ст. Серноводск. Леч. средства: минеральные сероводородные источники «Серный» (1°65°), «Соленый» (t°43°) и др., используемые для вани. Вода «Сопового» источника используется пля питьевого лечения. Грязслечение. Санаторий, курортиая поликлиника. Лечение больных с заболеваниями органов кровообращення, пищеварения, нервной системы, органов опоры н

движения, гинекологич. и нек-рыми кожными. СГРОДИАГНОСТИКА [от лат. serum — сыворотка и диагностика (см.)] — распознавание болезией, обычно инфекционных, при помощи специфич. реакций между сывороткой больного и соответствующим чужеродиым белком или микробом - антигеном (см.), а также определение вида микроба, выделенного у больвого при воздействни на микроб специфич. иммунной сы-

воротки (см. Сыворотки иммунные). Разиовидиостью С. является определение групп крови (см.) у человека. При С. инфекционных болезней испытуемая сыворот-

ка больного исследуется в отношении антигенов из подозреваемых микробов-возбудителей; при этом тот вид микроба, с к-рым получаются реакции, определяется как возбудитель данного заболевания. Так, если сыворотка лихорадящего больного вызывает склеивание (агглютинирует) брюшиотифозных микробов, это значит, что у больного брюшной тиф; если сыворотка агглютинирует риккетсии Провацека, это подтверждает на-

личие у больного сыпного тифа и т. д.

Для С. неизвестного микроба на него воздействуют сыворотками, полученными от животных, иммунизированных определенными видами микробов, и дающими вышеназванные реакции только с этими вилами микробов. Вид изучаемого микроба в этом случае определяется по тому виду иммунной сыворотки, к-рый дает реакцин с испытуемым микробом. Так, если исследуемые микробы скленваются брюшнотифозной сывороткой. значит они являются брюшнотнфозными палочками.

В судебно-мед, практике для распознавания происхождения кровяных пятен от человека или животных проводится реакция, основанная на том же принципе. СЕСТРА МЕДИЦИНСКАЯ— лицо средией мед. квалификации, работающее под руководством врача и выполняющее его назначения и нек-рые процедуры. В круг обязанностей С. м. входят: уход за больным и наблюдение за его состоянием, дача лекарств, измерение температуры, выполнение лечебных процедур (поставить компресс, банки, сделать подкожное или внутримышечное впрыскивание, перевязку, кормление тяжелых больных и т. п.), поддержание личной гигиены больных и санитарно-гигиенич. обстановки в отделении. Палатные С. м. работают под руководством старшей С. м., в обязанности к-рой, кроме того, входит контроль за выполнением назначений врача, выписка медикаментов и предметов ухода за больным, прием больных в отделение и оформление их выписки, коитроль за питаинем больных и др. Хирургич. С. м. работают в перевязочных и операционных (перевязочные и опера-ционные С. м.), патронажные С. м. (в детских консультапиях, диспансерах) посещают детей и больных на дому, обучают окружающих уходу за ними, обследуют условня жизни больного (см. Патропаж), днететнч. С. м. контролируют правильность приготовления лечебиого питания и занимаются другими вопросами питаиня больных. В детских яслях и детских домах работают С. м. особого профиля - сестры-воспитательницы. С. м. в СССР готовят средние медицинские учебные заведения (см. Медицинское образование).

СЕСТРОРЕЦК - климатич. и бальнеогрязевой курорт на берегу Финского залива, в 34 км к С.-З. от Ленинграда. Ж.-д. станция. Климат приморский, прохладный. Лето умеренно теплое, энмя умеренно мягкая. Сосновый лес, песчаный пляж, морские купания, солнечные и воздушные ванны. Минеральные радоновые источники, вода к-рых используется для приготовления солено-хвойных и углекислых вани и купания в бассейне. Санатории и дома отдыха. Лечение больных с заболеваннями сердечно-сосудистой системы, функциональными заболеваннями нервной системы, заболеваниями органов дыхания и верхних дыхательных путей нетуберкулезного характера и др.

СИБИРСКАЯ ЯЗВА — острое заразное заболевание животных, поражающее и человека. Возбудитель С. я.неподвижная палочка, образующая высокоустойчивые споры. Споры С. я. выдерживают кипячение (100°) в течение 5-10 мин., горячий воздух при 120-140 убивает их только в течение 2-3 часов, налочки сохраняются в земле десятилетиями, в сущеном мясе палочки живут несколько недель, соление мяса убивает их через 1 1/2 месяца. Основным источником инфекции при С. я. являются больные животные (рогатый скот, лошади, овцы, олени и др.), выделяющие возбудителей вместе с испражнениями и заражающие верхние слои почвы и растительность. В связи со стойкостью микроба загрязненные пастбища годами могут служить источником заражения. Заболевания отмечаются у лиц, тесно и часто общающихся с животными или продуктами животноводства (скотоводы, пастухи, ветеринары, меховщики, рабочие скотобоен и др.). Заражение человека происходит через ссадины и поражения кожи, реже через пищеварительный тракт (поедание сырых или плохо проваренных продуктов от больного животного) или дыхательные пути (вдыхание воздуха, содержащего споры С. я.). Еще реже заболевания С. я. передаются через укусы насекомых (слепней); заболевания обычно возникают летом и иосят характер единичных случаев.

В зависимости от пути заражения С. я. может протекать в кожной, кишечной и легочной формах. При к о жной форме через 2-3 дня после заражения (реже через несколько часов или 6—7 дней) на месте внедрения микроба появляется красное пятнышко, поэже переходящее в пузырек (пустулу), иаполненный мутной или кровянистой жидкостью. Пузырек вскоре лопается, образуя черный струп. Вокруг него образуются новые пузырьки, увеличивая размер струпа до 6-9 см в диаметре (карбункул). Карбункул обычно возникает на лице, шее и других открытых частях тела. Вокруг карбункула появляется массивный отек. Состояние больного ухудшается, в тяжелых случаях температура повышается до 40°, наблюдаются головные боли, потеря аппетита, тошнота и пр. Возможен сепсис, сибиреязвенный менингит и др. На 5-6-й день температура падает, отек уменьшается, струп отпадает, а язва постепенно рубцуется. Легочная формаразвивается очень быстро при высокой температуре с явлениями бронхопневмонии. Характерны кровянистая мокрота, кашель, тяжелая одышка, боли в груди. Часты плевриты. При кишечной форме признаки заболевания сходны с тяжелым острым отравлением: тошнота, рвота, схватки в животе; в одних случаях стул жидкий, кровянистый, в других — задержан; живот вздут. Иногла в брюшной полости обнаруживается выпот. При легочной и кишечной формах исход болезни, как правило, неблагоприятный.

Профилактика: изоляция и лечение больных животных, дезинфекция хлевов, кормов, упряжи и навоза, перепахивание выпасов. Трупы животных, павших от С. я., сжигают или закапывают (без вскрытия) в ямы, содержащие хлорную известь. В местности, где имеются заболевания С. я., проводят иммунизацию здоровых животных. На предприятиях, обрабатывающих животное сырье, устанавливается специальный сан. надзор: проверка и дезинфекция поступающей шерсти и кож, борьба с запыленностью воздуха. Особое внимание обращается на личную гигиену рабочих. Для создания иммунитета к С. я. рабочим этих предприятий вводится высокоэффективная сибиреяэвенная вакцина, а при нарушениях целости кожи применяется профилактич, введение лечебных сывороток, Заболевших С. я. госпитализируют; в очаге проводят эпидемиологич. обследование, дезинфекцию помещения, где был боль-ной, мед. наблюдение в течение 8 дней за лицами, соприкасающимися с больными животными, проводят предохранительные прививки и т. д. Для борьбы и профилактики С. я. большое значение имеют меры ветеринарно-санитарного надзора.

Лечение: антибиотики, сыворотка и др. При уходе за больным соблюдают правила личной безопасности. Перенесенное заболевание дает стойкий иммунитет.

СИКОЗ (от греч. svkon — винная ягода: по сходству с зернистым содержимым винных ягод) — хронич., часто рецидивирующее гнойное воспаление устьев волосяных мешочков, вызываемое стафилококком. Чаще всего С. развивается в области усов, бороды, реже бровей, волосистой кожи головы, подмышечных впадин. Первоначально на покрасневшей коже появляются мелкие гнойнички, в центре пронизанные волосом. Затем количество гнойничков увеличивается, а кожа на этом участке уплотняется. То, что С. располагается преимущественно на лице, удручает больного, действует на его нервную систему. И рофилактика: личная гигиена (чистота рук. лица). особенно при бритье (индивидуальные стерилизованные кисточки, чистые салфетки, полотенца и т. п.). Лечение длительное: систематич. удаление пораженных волос специальным пинцетом, смазывание пораженной кожи раствором бриллиантовой зелени, синтомициновой эмульсией, серными мазями; по назначению врача - антибиотики.

СИЛИКОЗ (от лат. silex — кремень) — профессиональная болезнь, вызываемая длительным вдыханием пыли кварца, кварцитов, песчаника, гранита и др.:

один из видов пневмокониоза (см.).

СИМЕЙЗ — курорт на Юж. берегу Крыма, в 24 км к Ю.-З. от Янты и в 72 км от Севастополя. С сева С. от колодных ветров защищают горы, Зима теплая, В С. несколько суще, чем в Ялге (детом влажность ок. 60%). Санатории для больных активными формами туберкулева легких.

СИМИАТЙЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА — часть вегетативной нервной системы, регулирующая совместно с парасимпатич. нервной системой деятельность внутренних органов и обмен веществ в организме. См. *Нерв*-

ная система. СИМПТОМ (греч. symptoma — совпадение, признак) характерные проявления или признаки болезненных состояний. С. называются субъективными, если о них сообщает больной по собственному побуждению или при опросе его исследующим врачом (напр., недомогание, слабость, боли, одышка, сердцебиение, тошнота, плохой аппетит, бессонница и пр.). Объективными называются С., определяемые при исследовании больного при помощи различных методов (осмотр, выслушивание, выстукивание, лабораторные, рентгеновские и инструментальные исследования). Различают С.: постоянные. являющиеся обязательными при данном заболевании (напр., сыпь при кори), и непостоянные (напр., изжога при гастрите); существенные (без к-рых нельзя поставить диагноз) и второстепенные; характерные, присущие только данному заболеванию (напр., характерный вид и порядок высыпания сыпи при кори), и нехарактерные, редко встречающиеся при данном заболевании. По значению для предсказания исхода заболевания можно различать благоприятные, неблагоприятные и угрожающие С. Выявление каждого С., обязательное сопоставление его с пругими С., истолкование его происхожления и его роли в сложной цепи других звеньев процесса (что может осуществить только врач) являются совершенно необходимыми для установления диагноза (см.), прогноза (см.) болезни и выбора методов лечения.

СИНТОМИЦИН — антибактернальное вещество (антибиотик), получаемое синтетич. путем. Назначается в виде порошка, таблеток и эмульсии (для наружного применения). См. Антибиотики.

"СИНЮХА, ц м а п о з (от греч. kyanos — лазурь, пазурымё), — синеватая окраска кожных покровов и сливистых оболочек, авысящая от обеднения к рови кислородом, т. е. от повышенного содержания в ней восстановленного гемоглобия, имеющего более темный

ивет по спавионию с окситемоглобицом т а гемоглобином, нахолящимся в соединении с кислородом. О бш а я С. возникает в результате расстройства кровообпашения при болезнях сердиа, нек-рых заболеваниях легких, отравлении нек-рыми ядами (анилин, бертоле-това соль, нитриты и пр.), удушении. С. является одним из панину признаков сорпонной полостоточности при попоках сеплиа. С. при этих заболеваниях развивается в результате переполнения венозной сети кровью вследствие затруднения притока крови к правому предсердию и желудочку и ухудшившегося насыщения е кислородом в легких. Наибольшей степени С. постигает при врожденном пороке сердца — сужении устья дегочной аптепни (т наз с и н а а б о п е з и в) — и особенно при склеротич, поражении ветвей легочной артерии, когда окраска кожи приобретает темно-синий, почти черный пвет (т. наз. черная болезны). М е с т н а я С. связана с местным нарушением кровообращения: при застое крови в венах, славлении сосулов соответствующего участка увеличенным лимфатич.

уалом, рубцом в лр. СИННУА ЛАЗУРНАЯ — травнинстое растение с толстым коротким кориевищем, от к-рого отходит примостоящий полый стебель до 120 с-ж высотол. Листья пепепариоперистые с многочисленными ланиетимим листочками. Цветки синие в рерхушечных метелках. Плодыя — шаровидиме коробочки (см. рис. на вклейке к ст. Леварспееные релегиям). Растет по сърым местам, среди кустаринков в Европейской части СССР и в Зап. Сабири. Из кориевища притоговлиту отвары и таблетки, к-рыс примениот как отхаркивающее и успокавающее средства, а также при лавенной бо-

«СИНИИК, крово подтек, — кровокалияние в кому, образующеем в реазультате разризва кровеноных осоудов при ушибе, пцине и пр. С. имеет выд питва, меняющего на протижении пескольких дней свой пает: на решено выполнении състава (положения решено кресителния решено выполнения предостава разбида предостава предостава крови — темоглобияна), и, наконец, почезает. Для уменьшения кровоналияния при ушибах и др. травама надо как можно скорее прикладывать к ушибленному месту холодиме примочки, лучше ос обвинения предостава предостава предостава и предостава (оставалеческие) предмета.

часто повторяющиеся С. от незначительных ушибов, сдавлений могут указывать на заболевание крови (болезнь Верльгофа).

СИНЯК — бальнеологии, нязкогорный курорт лесной зоим в УССР, в 20 ж. от г. Мукачева. Расположен в горной долине на высоте 450 ж над ур. м. Лех. средствы, минеральный сероводородный источник (вода применяется для вына), горфина грязь. Санторий. Лечение больных с заболеваниями органов движения и периферит, нервиоб системы.

ферма, первной смарам. (приним в мустам) предоста и приним выдам (приним выдам прогрессирующее заболевание, при к-ром в спинном мозге образуются подости и падпастати падпастати падпастати падпастати подпастати подпаст

При распространении процесса образования полостей на продолговатый мозг с поражением его ядер заболевение посит название с и р и и г о б у л ь б и я (от лат. bulbus — ядро).

При С. нарушается чунствительность кожи к боли и температуре, по сохраняется к приконовенню, а также так пазываемая глубокая чунствительность (ощущение положения рук, ног, направление их движений). Всладствие нарушения болевой и температурной чувствительности (обычно на груди, спине, руках, одной или обекх половии тела) больной может незаметно для себя получить коже, отморожение выи трамму, что приводит к появлению на теле плохо заживающих язв и рубцов. Иногда больные жалуются на чувство онемения, жжения, холода в тех участках кожи, к-рые утратили чувствительность.

Для С. характерно похудание и ослабление рук, петогнение в сухость коми на кнегах, мятолость и куркость ногтей, похудание мыщи сиким, высывание гиойнчиков та коме. На больной стороне тела повышается потливость, часто опускается верхнее веко. У больных С. обычно отмечаются врожденые недостатки костной системы: искурыление позвоночника, добавочные ребра, воронкообразвая гурук. Наблюдается также асимметриное расположение сосков и т. п. Л е ч с и и с облученая в предоставления предоставления дучами: в нес-рых слу-

СВОВЛИС, и о с предерии, болезые с хронич, тесентору оченосу, получила по менен персопасивносу, пазаване с с получила по менен персопапозмы 16 в. вероиского врача Франсасторо, посъященной описанию этой болезин; пастух Сифинус был наказан этой болезымо богами за то, что не оказал мифическому королю Алкитусу проблющие ему почести.

Вообудитель С.— блодива сипролета — названа бледной вследствове плохой окращиваемости е ванизниомых красками. Она находител в лавах кожи, в крови, в лимфатти, улала, в сипниомостовой жидкости, в слоие больных, в нервной ткави и во весх органах больного человека молохо больных. С. менщин, емя больных остановаем подохо больных. С. менщин, емя больных остановаем подохо больных с. менцин, емя больного организам бледива сипролета гибнет при высыхании, но во далжной среде (напр. в семени, слоие больного не сли в сли в при при высыхания, на предоходительной при в подоходительной распространения С. является больной, к-рый может передавать заболевание при непосредственном тесном контакте со доровами (при поцедуе, при половом спри подожном становами на при половом спри подожном при подожном на при половом спри подожном становами становами становами становами становами соррежениями спиромети становами ста

С. начинается с момента заражения, т. е. с момента проникновения в организм человека спирохеты, пля чего вполне достаточна даже невидимая глазом ссалина наружных покровов (кожи, слизистой оболочки). При половых сношениях у здорового человека легковозникают незаметные поврежления на коже или на слизистой оболочке половых органов, через к-рые (если сношение было с больным С.) бледная спирохета проникает в организм. Проникнув в кожу или слизистуюоболочку, возбулитель болезни начинает, быстро размножаться и распространяться по лимфатич, сосудам с током лимфы по всему организму. Человек, заболевший С., вначале чувствует себя совершенно здоровым: при самом внимательном осмотре ничего подозрительного обнаружить невозможно. И только через 3 непели скрытого (инкубационного) периола, а иногла несколькопозже, на месте внедрения бледных спирохет появляется попвый вилимый признак болезни — чистая безболезненная, тверлая на опгупь ссалина или извочка — т в е рдый шанкр. Инкубационный период может значительно удлиняться, если больной в это время получал к.-л. антибиотик (пенициллин, стрептомицин, биомицин и т. п.) по поводу другого заболевания (фурункулез, воспаление легких, ангина, гонорея и т. д.). В этих случаях нелостаточные для уничтожения спирохет дозы антибиотика задерживают их развитие, вследствие чегоне только значительно удлиняется инкубационный пе-риод, но и все течение С. может извратиться. Твердый шанко в таких случаях может появляться на несколько месяцев позже и быть очень маленьким (карликовым). Учитывая это, каждый больной острой гонореей, лечившийся пенициллином, в тех случаях, когда нельзя обследовать лицо, от к-рого он заразился (а следовательно, не была исключена возможность одновременного наличия у заразившего и С.), должен находиться под наблюдением врача не менее 6—12 месяцев.

С появлением твердого шанкра начинается первичный период С. В это время увеличиваются лимфатич. узлы, нередко возникает общее недомогание, лихорадка, головные боли, боли в костях, особенно по ночам, бессонница, малокровие. Наиболее резко увеличиваются лимфатич. узлы, расположенные ближе к твердому шанкру. Они плотно-зластичны, безболезненны, никогда не нагнаиваются, не спаиваются друг с другом. Однако не всякое увеличение лимфатич. узлов указывает на заболевание С. Лимфатич, узлы могут увеличиваться также при мягком шанкре, при загрязненных порезах кожи, воспалениях половых органов и т. д. Поэтому при подозрении на твердый шанкр прибегают к исследованию под микроскопом тканевой жидкости язвы или сока лимфатич. узла, добытого путем его прокола. Обнаружение бледных спирохет сразу решает вопрос. Однако их отсутствие при микроскопич. исследовании не исключает С., т. к., возможно, уже применялись какие-либо лечебные средства или были допушены какие-либо технич, погрешности при исследовании. Твердый шанкр всегда развивается на месте первоначального внедрения бледных спирохет, поэтому по месту его расположения можно определить, каким путем произошло заражение. Шанкр на половых органах свилетельствует о половом заражении. Если твердый шанкр плохо выражен или быстро зажил, то по наиболее резко увеличенным лифматич. узлам можно определить место, где он был расположен. Если увеличены паховые лимфатич. узлы, то ясно, что шанкр был где-то на половых органах и заражение произошло половым путем.

Первичный период С. продолжается в среднем 45 дней н заканчивается появлением сыпи, к-рая знаменует начало в торичного периода С. В этом периоде проявления С. крайне разнообразны и дают очень пеструю картину заболевания. Сыпи различной формы, величины и цвета — то в виде разбросанных пятен, узелков или гнойников, то в виде сливающихся бляшекпоражают любой участок кожи, а также слизистые оболочки. Нередко сыпь располагается кругами, в форме гирлянд. Появляясь на местах, подверженных трению и раздражению, высыпания в этом периоде резко меняют свой вид: они могут превращаться в мощные разрастания, на их поверхности образуются ссадины, из к-рых сочится тканевая жидкость, очень богатая спирохетами. Проявления С. в полости рта (на губах, миндалинах и т. д.) часто принимают вид ссадин или утолщенных пятен белого цвета. В этом периоде С. пногда на коже шен появляются беловатые пятна, образующие как бы кружевной воротник,— т. наз. лейкодерма (от греч. leikos — белый и derma кожа), или ожерелье Венеры. Белые пятна лейкодермы держатся долго, иногда больше года и указывают на то, что С. вызвал заболевание нервной системы. У многих больных выпадают волосы, образуя на голове многочисленные мелкие плешинки. Во вторичном перводе С. могут поражаться кости, суставы, мышцы, кровепесные сосуды, сердце, глаза, уши, внутренние органы и нервная система. Больной во вторичном периоде С. чрезвычайно опасен для окружающих. Все проявления вторичного С. склонны самопроизвольно исчезать, не оставляя после себя никаких следов. Вторичный период длится неопределенно долго.

Сыпь, полвившаяся в начале вторичного периода, печевает бесследно через нек-рое время и без ачения; больной внешене здоров, ин на что не жалуется, но это не значит, что он выздоровел и перестал быть зараваным для окружающих. Это лишь т. наз. л ат е и т и ы й, или с к ры ты й, период С. Если больной лечится, ведет нормальный образ жизни, он выздораживает. При пормальный образ жизни, он выздораживает. При отсутствии лечения внезащие наступает возврат болез ни редидив; о появлением тех же признаков вторичного первода; эти признаки через нек-рое время опить бесследно исчезают. Таких возвратов болезии может быть много; каждый новый возврато отличается от предздущего липь меньшим количеством высыпаний.

Если больной пренебрегает советами врачей, неаккуратно лечится, злоупотребляет алкоголем, то примерно через 5-6 лет вторичный период С. сменяется т р етичным периодом болезни (последним). Поражения тканей в первичном и вторичном периодах С. протекают сравнительно доброкачественно, не вызывая разрушения тканей. В третичном же периоде проявлеони располагаются, и заживают рубцом. Как вообще при С., так и в этом получество жет быть поражен. В зависимости от того, где располагаются гуммы, бывает различным исход болезни. Поражение жизненно важных органов, напр. мозга, серппа. сосудов, печени, сопряжено с опасностью для жизни больного. Если поражено лицо, возникает обезображивающее уродство (провалившийся нос вследствие разрушения его скелета). Заболевание органов движения, зрения, слуха, нервной системы влекут за собой увечье и инвалидность.

С. не всегда переходит в третичный период. Правильное лечение и выполнение советов врача гарантируют больного от поздних проявлений С. Если больной начинает лечиться в первом периоде болезни, то вторичный период не развивается и болезнь ликвидируется в самом начале. Больные, начавшие лечение во вторичном периоде С., при соблюдении советов врача полностью излечиваются. Закономерная смена периодов С. объясняется реакцией организма больного в зависимости от давности заболевания. С гибелью всех бледных спирохет больной полностью вызпоравливает. но при новом заражении у него снова повторяются все периоды С., начиная с твердого шанкра. Нервная система может быть поражена С. уже в ранние периоды болезни; но особенно тяжело протекают поздние формы С. нервной системы — сухотка спинного мозга (см.) и прогрессивный паралич (см.), при к-рых даже новейшие методы лечения не всегда обеспечивают полное выздоровление: часто остаются серьезные нарушения, к-рые превращают больного в инвалида. Предупреждение С. нервной системы заключается в правильном лечении свежих форм С.

С. может передаваться потомству, если мать, заболевшая С., не прошла полного курса лечения. Только мать, больная С., передает заболевание потомству; роль отца в передаче С. ребенку заключается в том, что мужчина заражает женщину до или во время беременности. Т. обр., С. может быть врожденным, но не наследственным. С. не вызывает у женщины бесплодия, однако при отсутствии лечения у беременной, больной С., обычно на 4-5-м месяце возникают самопроизвольные выкилыши, или С. является причиной преждевременных (на 7-8-м месяце) родов, причем ребенок рождается мертвым. Последующие беременности могут завершиться нормальными родами; дети рождаются внешне здоровыми, но С. проявляется у них впоследствии, иногда через много лет после рождения. Нередко матери без наружных проявлений С., внешне совершенно здоровые, рожают тяжело больных детей. Подобные случаи указывают на то, что эти женщины не заметили у себя первичных признаков болезни — шанкр и сыпь; они не подозревали, что больны, и поэтому не лечились. Мать, родившая больного С. ребенка, больна С. Врожденный С. у родившегося в срок ребенка проявляется при рождении, чаще в конце первого или в начале второго месяца жизни. Поражение костной системы, причиняющее сильную боль, нарушает сои и вызывает жалобный плач робенка; на коже у него повъявлога обильные разпообразные платистые и узокиюнье высыпания; часто понея чуста. Поздий произвыший С. обично провильется у детей после патого года жизни, но чаще с приближением половой эра-оти. Развите поздието рокуженного С, угрожает только постечениям или плохо лечениям детам. Недеченный С. очень такжол огражается на потожрати, не при при при при при при при при при развительного при при при при при при при развительного при при при при при при при дв. при ст и к. и чем равные установлено заболеров, больных С., детт рождаются здоромыни.

вание, тем раньше начинается лечение и тем больше у заболевшего возможности быстро и окончательно палечиться. Для установления диагноза С., помимо тща-тельного наружного осмотра больного, исследуют его внутренние органы, костную и нервную системы. При полозрении на свежее заболевание из язв, ссадин берут материал для исследования на присутствие бледных спирохет. Гораздо труднее определить С., когда он не проявляется наружными признаками. В этих случаях прибегают к исследованию крови, спинномозговой жидкости, к лучам Рентгена. В организме больного С. происходят физико-химич. изменения, к-рые улавливаются при исследовании крови (реакция Вассермана). Для исследования берут кровь из вены локтевого сгиба, у маленьких детей — из вен височной области или шеи. При этом исследуется сыворотка крови, т. е. кровь, освобожденная от кровяных телец (т. наз. серологич. реакция). Изменения крови у заболевшего С. наступают не сразу, а постепенно, по мере развития болезни. Позтому в начале заболевания серологич. реакции бывают отрицательными и становятся положительными лишь спустя 6-8 недель после заражения. Однако не нало переопенивать значения этих реакций; отрицательные реакции могут наблюдаться у явно больных С. Бывает и так, что, несмотря на знергичное лечение, при полном отсутствии каких-либо проявлений С., реакции крови остаются положительными долгие годы. В этих случаях в физико-химич, составе крови происходят стойкие изменения, к-рые сохраняются в течение многих лет, хотя и не зависят уже от С. Положительные реакции, хотя и релко, могут наблюдаться и у людей, никогда не болевших С. Только врач может правильно оценить полученный в лаборатории результат исследования крови. Для своевременного распознавания С. нервной системы необходимо прибегать к исследованию спинномозговой жидкости.

Лечение, С. хроинч, болезны и требует длятельного лечения. Успех лечения зависит не только от правильного применения лекарственных средств, но и от того, как больной выполняет советы врача. Для лечения С. в зависимости от стадии заболевания проводят несколько курсов, в течение каждого вводят определенное количество декарственных средств. После каждого курса следует короткий перерыв. Для лечения С. применяют препараты висмута, йода и антибиотики. безусловно излечим, но только при прохождении полного курса лечения. Поэтому венерологич. диспансеры берут на учет всех заболевших С. и тшательно следят за аккуратностью их лечения. В отношении больных, самовольно прекращающих лечение. в СССР законодательство предусматривает принудительное лечение.

П р о ф н л а к т и к а. Диспансеры выявляют больных С., обследуют семыи заболевших и людей, имевших тесный контакт с больным. В каждом случае заболевания С. диспансер выявляет источник заражения, т. с. дицо, от к-рото обльной заражился, для того чтобы подвертнуть его лечению и тем самым ликвидировать воссадиик С. Выявление но боледование источинка зарадоссадиик С. Выявление но боледование источинка заражения помогает врачу быстрее определить болеам путем опоставления каниим тровялений уобративнегоса за помощью больного и источника заражения. Болеаший С., полностью законучный лечение, может с разрешения врача вступить в брак. Женщина, закончиния доставления в брак, с паступлением берменности, в интереах рождения эдорового ребенка, все же обязана из предосторожности пройти курс лечения.

Планомерцая борьба с венерическими боленьким (см.), проводимая в СССР, привела в ревкому спижению заболеваний С. Наблюдающиеля единичные случая заболевания С. в пялютога результатом беспорядочной полокой жизни. Люди, ведущие беспорядочную полокую минин. Люди, ведущие беспорядочную полокую минин. Зодирегами страков отнасности не только свое

здоровье, но и угрожают здоровью окружающих. СКАРЛАТИНА (от поздвелат. scarlatum — ярко-красный цвет) — острозаразное заболевание, характеризующееся общей интоксикацией организма, апгиной и сыпью. В развитии заболевания ведущая роль при-надлежит особому виду стрептококка (гемолитич. стрептококк). Инфекция передается от больного здоровому воздушно-капельным путем, т. е. мелкими брызгами слюны при разговоре, чиханип, кашле, а также может передаваться через третье лицо (т. е. через человека, соприкасающегося с больным), реже через предметы (игрушки, посуда и пр.). Больной бывает заразен в течение всего периода болезни. Переболевший С. нек-рое время (до месяца) может быть также источником инфекции (бациллоносителем). Наличие у переболевшего воспалительного (катарального) состояния носоглотки и зева, а также осложнений с гнойными выделениями (напр., воспаление среднего уха) удлиняет срок бациллоносительства.

Чаще всего С. болеют дети от 3 до 9 лет, но изредна заражаются и не болевшие раше С. парослыке, гл. обр. ухаживающие за больным скарлатиной. У върослых при этом может быть не с., а ангина. Тляжелее всего перепосят С. дети до 4 лет. Наяболее часты случан заболевание С. оспеше-знание меспры (сентябр»—декабры. Переболевание С. оставляет невосприимчивость к ней редки. Инкубсционный (срадуты) предоставляют дето предел. Инкубсционный (срадуты) предост от нескольтих часов до 11 дией (чаще 3—6 дией). Начало болезни всегда острое.

При С. средней тяжести (наиболее частая форма) после кратковременного озноба температура под-нимается до 38—39° (держится ок. 5 дней), появляются головная боль, боль в горле, понижается аппетит; часто бывают тошнота и рвота. К концу первого дня болезни, иногда на 2-й день (и позже) на коже появляется мелкоточечная красная сыпь. Общий фон кожи становится бледно-розовым. Наиболее интенсивно сыпь выражена в паховых и локтевых сгибах, на боковых поверхностях грудной клетки, нижней части живота. По мере развития заболевания сыпь становится интенсивнее, сливается и дает впечатление общей красноты (скарлатинозная зритема). Часто появление сыпи сопровождается зудом. Характерным признаком С. является т. наз. скарлатинозный треугольник — на ярко-красном фоне кожи лица резко выделяется бледность губ и подбородка. В зеве отмечается резкая краснота; на миндалинах иногда появляются налеты. Язык в начале болезни сухой, обложенный, на 2-3-й день болезни начинает очищаться с кончика, приобретая характерное малиновое окрашивание. Как правило, припухают шейные лимфатич. узлы (железки). В моче нередко обнаруживается белок; в крови увеличивается количество лейкопитов до 15 000 в 1 ж.м<sup>3</sup>, ускоряется РОЭ (30—55 м.м в час). Обычно этот первоначальный острый период продолжается ок. 5 дней, затем температура падает, сынь бледнеет и исчезает. Все описанные выше симптомы проходят к 7-12-му дию болезии. После исчезновения сыпн на ногах и на руках появляется шелушение кожи, начиная с кончиков пальцев, к-рое само по себе не заразно, если на отделившихся чешуйках нет гноя и слизи. На одних местах кожа может сходить пластами, на других - мелкими чешуйками.

При легкой форме С. температура бывает не выше 38°, Общее состояние ребенка не страдает, Апгина, припухание лимфатич. узлов и сыпь выражены сла-бо. Самочувствие ребенка хорошее, его трудно бывает удержать в постели. Осложнения при этой форме встречаются редко. Иногда наблюдается т. наз. с т е р т а я форма С., при к-рой температура или нормальная, или слегка повышена (37.1-37.5°); сыпь на коже выражена настолько слабо, что окружающие ее не замечают. Такие дети, посещая детские учреждения, становятся разносчиками инфекции.

Тяжелая форма С. может протекать с преобладанием поражения гл. обр. центральной нервной системы — токсическая С. или с преобладанием местных

изменений — септическая С.

Токсическая С. (встречается редко, обычно у детей старше 3 лет) характеризуется быстрым подъемом температуры до 40°, рвотой, резкой головной болью, помрачением сознания, бредом, нногда судорогами. Сыпь или очень интенсивная, или нерезко выраженная и неравномерно расположенная. Пульс частый: артериальное давление падает. Нередко наблюдается понос с зеленым жидким стулом. Раннее обращение к врачу часто спасает жизнь больного. При гипертоксической, или молниеносной, С. (встречается крайне редко) все описанные симптомы нарастают катастрофически быстро, больной впадает в бессознательное состояние и в течение 1-2 дней погибает.

Септическая С. характеризуется тяжелым состоянием, высокой температурой; сознание обычно ясное. Сыпь расположена неравномерно и иногда носит пятнистый характер, как при кори. Из носа — обильные слизисто-гнойные выделения; в зеве - ангина с участками омертвения (т. наз. некротическая). С первых же дней болезин развивается воспаление лимфатич. узлов. Этот вид С. часто (гл. обр. у детей 2-3 лет) сопровождается гнойными осложнениями - ушей, лимфати-

ческих узлов, реже суставов. В последние годы тяжелые формы С. стали редкими; в основном встречаются легкие формы и средней тяжести. Частота осложнений также уменьшается.

Осложнения С. могут развиваться при всех формах С., чаще у детей раннего возраста и ослаблен-ных предшествующими инфекционными заболеваниями. Ранние осложнения развиваются на 1-й неделе болезни,

поздние — в конце 3-й, начале 4-й недели. Лимфаденит — воспаление шейных лимфатич. узлов, хотя и является почти постоянным симптомом С., должен быть выпелен в раздел осложнений. Лимфатич. узлы шен (книзу и позадн угла нижней челюсти), особенно глоточные, припухают и болезненны с самого начала заболевания; обычно к 3-4-му дию болезни они уменьшаются и становятся безболезненными. При осложнениях же, развивающихся в этот срок, они еще больше увеличиваются, болезненность возрастает, по-вышается температура. В процесс вовлекаются лимфатич. узлы, а также мягкие ткани, окружающие лимфатич. узлы. Обычно этот воспалительный процесс заканчивается в несколько дней (рассасывается) либо образуется гнойник. Лимфаденит, развивающийся на 2-3-й неделе, нагноения никогда не дает.

Отит — воспаление среднего уха, развивается либо в начале болезни, либо в конце 2—3-й недели; чаще бывает двухсторонним. Боль в ухе при этом иногда бывает настолько незначительна, что ребенок не предъявляет никаких жалоб. Температура при развитии отита задерживается более длительно на высоком уровне или, снизившись, дает новый подъем. Особенностью скарлатинозного отита является наклонность к быстрому переходу воспаления на костиую ткань соспевидного отростка (см. Мастоидит) с дальнейшим вовлечением в процесс мозговых оболочек.

Воспаление придаточных пазих носа (см.), гл. обр. пазух решетчатой кости, возникает преимущественно

при септической форме С

Из других осложнений раннего периода следует отметить воспаление суставов, к-рое возникает на 1-2-й неделе заболевания. Поднимается температура, появляются острые боли и припухание суставов. Течение благоприятное. Все явления через 4-8 дней обычно про-TORRE

Осложнение со стороны сердечно-сосудистой системы, т. наз. скарлатинозное сердце, обнаруживается в конце 1-й — начале 2-й недели; пульс становится редким, понижается артернальное давление, расширяются границы сердца, у верхушки сердца прослушивается шум, увеличивается печень. Через 2-3 недели это осложнение обычно ликвидируется.

Нефрит (воспаление почек) появляется на 18-21-й день. Наблюдается чаще у детей старшего возраста. Иногда бывает легкое течение нефрита с нормальной температурой и почти без отеков. Чтобы вовремя заметить развитие нефрита, больным С. необходимо через день

исследовать мочу (см. Нефрит). Леченне и уход. Родители ни в коем случае не должны сами «лечить» ребенка. Такие лекарственные средства, как сульфаниламидные препараты и антибнотики, назначаемые при С., к-рыми часто злоупотребляют родители, являются далеко не безразличными для больного организма, особенно при неправильном их применении. При первых же признаках болезни ребенка нужно уложить в постель и вызвать врача. В дальнейшем врач или мед. сестра должны посещать ребенка не реже чем через день. Рано начатое лечение облегчает течение заболевания и цонижает возможность осложнений. Больного ребенка, если он живет в благоприятных жилищных условиях и есть возможность изолировать его от других детей, не болевших С., можно при легкой и среднетяжелой формах С. лечить на дому. Но при тяжелом течении болезни, особенно у маленьких детей, а также при отсутствии надлежащих условий дома ребенок должен быть немедленно помещен в больницу. Если нет осложнений, ребенок находится в больнице 7-12 дней (при осложнениях дольше).

В помещении, где лежит больной, нужно 2 раза в день проводить уборку: мебель и все предметы, находящиеся в комнате, протирать мокрой тряпкой, пол мыть с мылом и содой. В воду целесообразно добавлять хлорную известь (0,5 л 10% хлорной извести на ведро воды). Помещение, где находится больной, должно тщательно проветриваться, т. к. свежий воздух улучщает состояние нервной системы, повышает аппетит и улучшает сон; в летнее время окно нужно держать открытым постоянно, в холодное время - открывать форточку каждые 2 часа на 15-20 мин. У ребенка должна быть своя посуда, предметы туалета, игрушки (лучше пластмассовые или металлические, к-рые после выздоровления ребенка могут быть продезинфицированы). Посуду ребенка надо мыть отдельно и после каждого употребления кипятить. Ухаживать за ребенком нужно в халате (или в специально выделенном для этой цели хлопчатобумажном платье) и 3-4-слойной марлевой маске (кусок марли или широкого бинта, сложенный в четыре слоя; к углам этого куска пришивают тесемки, к-рые завя-зываются на затылке). Маска должна закрывать рот и пос; ее пужно ежеднено ментать, а использованную стирать и кипатить. После общения с больным ребенком мать наи другое мино, ухаживающее за инм, должим мить руки с меном мить в ресторе 5% хоромина. Халат пужно спимать при выходе на комияты, где, лежит больной ребенох. Халат ежецевно надо проглаживают горичим утюгом. Содержать ребенка пужно в строкай-ней чистог. Детим ранието возраста ежециевно надо проглаживают через день вазмачаются питених, выпых с температурой раста выши надо делать черен каждые 3—5 дней, а в период пенушения — через 1—2 дня; кожу пужно мыть укой с мылом без мочамих яли губих для удаления слизи на полости рта назначается полоскание содовым раствором нат просто жидицим чаем 4—6 раз в день прастором нат просто жидицим чаем 4—6 раз в день.

Больному нужно создать полный покой: как можно меньше его беспокоить, громко не разговаривать, не включать радио и телевизор. Поскольку у ребенка, больного С., страдает нервная система, он капризен, раздражителен. Ни в коем случае нельзя кричать на больного или наказывать его. Кормить больного следует в определенные часы 5-6 раз в день. Ребенок должен получать высококалорийное, легко усвояемое питание, вкусно приготовленное. В первые дни болезни дается молочно-овощная пища и фрукты. С 3—4-го дня болезни вводят мясные и рыбные блюда. Если ребенок отказывается от пищи, не следует кормить его насильно. Нужно чаще давать пить сладкий чай с лимоном, клюквенный морс, овощные и фруктовые соки. Необходимо следить за деятельностью кишечника, т. к. в первые дни болезни часто наблюдаются запоры. Если у ребенка не было стула, не позже 3-го дня от начала заболевания нужно сделать очистительную клизму. Создание правильного режима дня, правильного ухода и питания повышает сопротивляемость организма и предупреждает развитие осложнений. Повышение сопротивляемости организма при тяжелой форме С. достигается также внутримышечным введением гамма-глобудина, донорской или родительской крови 3-6 раз с постепенным увеличением дозы (3-5-7 см<sup>3</sup>).

Профилактика: изоляция больного от здоровых детей на 10 дней; текущая дезинфекция помещения, гте находится больной, проводится в течение 10 дней силами ухаживающих, под руководством лечащего врача или участковой мед. сестры. По окончании срока изоляции в комнате больного проводят тщательную уборку, проветривают помещение, подвергают кипячению посуду, белье, игрушки. Ребенок, перенесший С., не допускается в детский коллектив в течение 22 дней. Дети, не болевшие С., но находившиеся с больным в тесном контакте, не допускаются в детские учреждения в течение 7-9 лней после госпитализации больного, а если больной лечился на дому, - в течение 22 дней. При заболевании взрослого ангиной надо изолировать его от маленьких детей, т. к. изредка эта ангина является источником заболевания С. ребенка (перенос гемолитического стрептококка).

СКАРЛАТИНОЗНАЯ КРАСНУХА — см. Краснуха скарлатинозная.

СКЕЛЕТ у человена и у позвоночных животных — совокунность плотикы образований (костей, крищей теля, служащих его прочной основой и защинающих виутрениие органы от межащич, воздействай, Кости С марутрение органы от межащич, воздействай, Кости С чинают все движения, сивалиные с перемещением тела в простравстве (одыба) и с рабогой. Части С., образующие стенки полостей (черена, позвоночного жавла, грудной клетик, малого тава), защищают заключеные в лих органы от внешилих воздействай. Отравленае прециями подвижными — на конечностях (суставы), поднижными — на конечностях (суставы).

неподвижными — между костями черепа, полуподвижными — между позвонками.

Основой С. лаляется пологомуник (см.), шейная его часть несет на себе черен (см.), с грудной частью позвольночника соединемы ребра, образующие с грудниой ерудную клемя (см.); инжилая часть позвоночника — крестец и копчик — вместе с тазовыми костами образуют полость малого таляе (см.). С. грудной клетита сружит опорой для плока верхипих конечностей (доцатки и ключица); погредствия к рото они соединеми с туховат ключица к-рото они соединеми с туховат помощи к-рото они соединемы с комото и ключим к-рото они соединемы с позвоночником. Рас. см. в ст. Челееж с представить с позвоночником. Рас. см.

СКИПИИДАР, о ч к щ о и и о с т о р п е и т и и и о е м а с л о,— мостнораздражающее и обезараживающее редство, применяется гл. обр. наружно в мазах, ли-иментах (кадице мази), дар раситраний при невралгах, мищечих болах, простреме, ремечтине; иногля принивают виуры в для ингланций (10—15 капасть апринивают виуры в для ингланций (10—15 капасть апринивают виуры в для ингланций (10—15 капасть апринивают виде и принивают виде и при

СКЛЕРЕЙА (от греч. skleros — твердый) — распространенное удлотнение коми и подкомкой качечатик. Наблюдается у слабых недоношенных ляну тяжелобольных маленых детей. Пораженные участки кожи (на голенах, лице, а в тяжелых случаях и на тудовище) бледиы, длогиы и колодиы на опуци. Лице ребенка становится маскообразимы, движения в конечностях ограитечны. Повысание С. свяжавают с нарушения остава итчены. Повысе объещость замического соствая живраной деятельности, потерей организмом жидкости, одлаждением, а такое сооб-шностью димического соствая живрасимы, два остава и праводу пределения бенка. При возниклюении С. ребенок должен быть помещен в больницу.

СКЛЕРИТ — воспаление белочной оболочки (склеры) глаза. При воспалении поверхностных слоев склеры (т. наз. э п и с к л е р и т) возникает светобоязнь, слезотечение, припухлость склеры на ограниченном участке в виде узла, бугорка красного цвета, иногда с фиолетовым оттенком, болезненного при прикосновении. Чаще всего возникает на почве ревматизма и подагры. Течение благоприятное; зрение обычно не страдает; возможны рецидивы. При собственно С., когда в процесс вовлекаются глубокие слои склеры, все явления выражены гораздо резче, чем при эписклерите; узлы образуются на различных участках склеры; возможно распространение процесса на роговицу и более глубокие части глаза. На месте узлов остаются аспидно-серые пятна. Причины — сифилис, туберкулез и др. Л е ч ен и е должно быть направлено на основную причину, вызвавшую С.: местно — тепло и меликаментозное лече ние (по назначению врача). СКЛЕРОДЕРМИЯ (от греч. skleros — твердый и

derma — кожа) — хронич, болезнь кожи, поражающая все ее слои и даже мышцы. В начале заболевания кожа становится отечной, затем быстро уплотняется и постепенно приобретает поскообразную плотность. Кожа напряжена, ее невозможно собрать в складки и отделить от нижележащих тканей; натянутая блестящая кожа приобретает вид слоновой кости. Различают разлитую С поражающую общирные участки кожи, и ограничен-ную. Разлитая С. характеризуется прогрессирующим злокачественным течением и поражает обычно лицо, руки и грудь. При поражении лица сглаживаются складки, исчезает мимика, утончается кончик носа, сморщиваются губы; нередко в процесс вовлекается язык — затрудняются жевание и глотание. При поражении рук развивается т. наз. склеродактилия (от греч. daktvlos - палец) - пальцы принимают полусогнутое положение в виде когтей птипы, кожа на руках твердая на ощупь, мертвенно-холодная, застойно-синюшного цвета. При локализации процесса на груди (процесс развивается медленно) затрудняются дыхательные движения. О г р а и и ч е н и а я С. проявляется в виде пятен или полос отвердевшей кожи.

В развитии заболевания известная роль принадлежит нарушениям функций нервной системы и желез внутренней секреции. Предсказание всегда очень серьезное. Не только разлитая, но и ограниченная форма С. требует знергичного лечения и диспансерного наблюдения.

Л е ч е н и е: антибиотики, гормональные препараты, препараты стекловидного тела (из глаз рогатого скота), внутривенно — новокани, салициловые препараты, хлористый аммоний и др.; витамины (в больших дозах) А и группы В, С, D, Е. Местно — длительный массаж, леч. физкультура, парафинолечение, грязелечение, се-

роводородные ванны. СКЛЕРОЗ (греч. skleros — твердый, жесткий) патологич. уплотнение органов, вызываемое гибелью функциональных, специфических для данного органа злементов и замещением их соединительной тканью (напр., при С. печени замещение ее железистых клеток). С. возникает и у здоровых людей в связи с возрастными изменениями организма (напр., С. матки и янчников в пожилом возрасте). Однако в большинстве случаев развитие С. бывает вызвано различными болезненными процессами. Среди разнообразных причин, к-рые могут повести к возникновению С., в первую очередь следует назвать различные воспалительные процессы, особенно х ронические (туберкулез, сифилис, х ронич. нагноения и т. д.), и различные нарушения тканевого обмена [напр., при длительном кислородном голодании тканей на почве нарушения кровообращения возникает С. печени, легких, селезенки; нарушение обмена холестерина приводит к развитию склеротич, изменений в сосудах к атеросклерозу (см.)].

Склеротич. изменения могут равномерно захватить целые органы (диффузиый С.) или ограничиваться определенным участком органа, где развивается рубцовая ткань (о чаговый С.). В наиболее тяжелых случаях наступает резкое сморщивание и обезображи-

вание органов.

В начальном периоде развития С. функциональные нарушения могут не отмечаться, т. к. организм возмещает (компенсирует) работу утраченных функциональиых элементов усиленной деятельностью сохранившихся. По мере нарастания С. все больше функциональных злементов гибнет и развивается иедостаточность функции органа. Особенно значительные функциональные нарушения наблюдаются при диффузном (разлитом) С. Так, напр., в тажелых случаях диффузного С. сердечной мышцы (см. Кардиосклероз) наблюдается резкое ослабление работы сердца, развиваются венозный застой, отеки и т. д.; при далеко зашедшем С. почек (см. Нефросклероз) прекращается выделение с мочой азотистых шлаков и наступает самоотравление организма продуктами обмена тканей. Очаговый С. также может послужить причиной серьезных функциональных нарушений. Так, напр., у больных, перенесших инфаркт мнокарда, в серпечной мышце на месте погибших мышечных волокои возникает участок рубцовой ткани. Склеротич. изменения в органах являются стойкими, не рассасываются.

Профилактика: предупреждение и своевременное лечение тех заболеваний, к-рые могут привести

к возникновению склеротич, изменений, СКЛЕРОМА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ (от греч. skleros — твердый, жесткий) — заболевание, характеризующееся образованием в слизистой оболочке дыхательных путей (реже - кожи) воспалительного утолщения — инфильтрата, вызываемого виедрением в нее

возбудителя — особой палочки. В дальнейшем на месте инфильтрата образуется плотная рубцовая ткань, к-рая стягивает окружающие ткани и нередко ведет к сужению того или пиого участка дыхательного пути. Течение бо-лезни обычно медленное (десятки лет). Заболевание иаиболее распространено в Венгрии, Сев. Италии, Чехословакии, Югославии; в СССР— преимущественно на Ю.-З. Белоруссии и С.-З. Украины.

В зависимости от места развития процесса признаки С. д. п. бывают различны; в основном в той или иной мере нарушается дыхательная функция. В части случаев в связи с этим, напр. при сужении гортани, прпходится прибегать к хирургич. вмещательству — трахеотомии (см.). Для определения заболевания иногда прибегают к биопсии (см.). Характерным для С. д. п. является нахождение в инфильтратах возбудителя болезни; диагностич. значение имеет и специальное (серологическое) исследование крови.

Лечение: антибиотики, рентгенотерация. При лотных рубцах — их иссечение. СКОЛИОЗ (от греч. skolios — кривой, согнутый) —

боковое искривление позвоночника (см.).

СКОПОЛИЯ — различные виды многолетних травянистых растений с прямым цилиндрическим стеблем (у старых растений — с ветвистым), эллиптическими листьями, повислыми одиночными цветками с буровато-лиловым венчиком. С. карниолийская встречается в Молдавии, Краснодарском крае, Абхазии, С. кавказская-на Кавказе, где культивируется и С. гпмалайская (см. рис. на вклейке к ст. Лекарственные растения). Из корневища С. получают алкалонд скополамин, к-рый входит в состав таблеток аэрон (см.), применяется в виде глазных капель, а также используется в хирургической и психиатрической практике. СКОРАЯ ПОМОЩЬ — медико-санитариая организа-

ция, оказывающая первую, незамедлительную мед. помощь при несчастных случаях (ранениях, переломах, ожогах, отравлениях и т. п.), при внезапных, угрожающих жизни заболеваниях (внезапной потере сознания, остро развивающемся расстройстве сердечно-сосулпстой деятельности, дыхания, внутренних кровотечениях и т. п.). Станции С. п. не только оказывают С. п. на месте происшествия, но и перевозят в больницы всех нуждающихся в срочной госпитализации.

В СССР для оказания С. п. в городах и рабочих поселках организованы станции С. п.; в сельских местностях С. п. оказывают врачи и фельдшера сельских леч. учреждений. В городах, где станции С. п. отсутствуют, С. п. оказывают в дневное время поликлинич. отделения больниц, а в иочное — одно из леч. учреждений, имеющих круглосуточное дежурство мед. персонала. В СССР С. п. оказывается бесплатио. Больницы обязаны безотказио принимать доставленных С. п., независимо от наличия или отсутствия свободных мест. С. п. систематич. лечением больных не занимается, не вправе выдавать больинчные листки, судебно-медицинские заключения и к.-л. письменные справки, кроме справок о местонахождении доставленных ею в больницы пострадавших от несчастных случаев и больных, а также о трупах, поступивших в морги и больницы с улипы и из общественных мест. С. п. изучает причины несчастных случаев и заботится о проведении соответствующими организациями профилактич. мер по их предупреждению, напр. в отношении регулирования уличного движенпя, обеспечения мер безопасности на городском транспорте, обучения населения правилам уличного движения, пользования газом, злектричеством, проведения необходимой культурио-просветительной работы среди взрослых и детей.

В районах больших городов для обеспечения своевременной мед. помощи организуются подстанции С. п.

мам насти общего волемой станнии С и при этом обыцно вызовы от населения принимаются только пентральной станцией с немелленной их передачей на соответ-CTRVIOLIVIO HOTCTSHINK

Саниталная машина высыпается на место плоисшествия не полинее чем через 3 мин. после вызова, а конный вия не позднее чем через 3 мин. после вызова, а конный транспорт — не позднее чем через 5 мин. Работа С. п., регулируется положением о С. п., утвержденным Министерством здравоохранения СССР. СКОРЪУТ — то же, что цинга (см.).

СЛАВИТЕЛЬНЫЕ СРЕПСТВА — пекапственные вещества, вызывающие ускорение опорожнения кишечника и разжижение стула. Солевые С. с. Ізлаибе-DORG COAL (CM ) CONNEGS COAL (CM ) | RATIOTICH RESIDE BEACHвание волы слизистой оболочкой кишечника, что велет к разжижению и уведичению объема солержимого кишечника: при этом рефлекторно усиливается перистальтика (т. е. пвижения кишечника). Лействие солевых слабительных наступает обычно через 4—6 часов после их приома Соловые С. с. назначаются также при острых отпавлениях (после промывания желудка), т. к. они способствуют упалению яла, проникшего в кишечник. и заперживают его поступление в кровь. С л а б ительные масла (кастоповое минтальное вазелиновое и лр.) размягчают кишечное солержимое, лелают стенки кищок скользкими; солержащаяся в касторовом масле рицииоловая кислота пействует на чувствительные нервные окончания слизистой оболочки. вызывая рефлекторно усиление перистальтики. Эффект проявляется через 5—6 часов после приема. Слабительные масла назначаются обычно при воспалительных процессах в кишечнике (знтероколиты). После окончания пействия масла (касторового) наступает успокоение перистальтики, расслабление толстых кишок и временный запор. Назначение слабительных масел и пругих жиров противопоказано при отравлениях попавшими виутов жипорастворимыми веществами (напр. фосфором, бензолом), т. к. растворение яда в жире может ускорить его всасывание. По этой же причине слабительные масла не назначают после приема нек-рых противоглистных препаратов (мужского папоротника, сантонина и др.). Растительные С. с.— ревень (см.), крушина (см.), сенны листья (см.), алоэ (см.) и пр.— солержат особые вещества — гликозилы, к-рые усиливают перистальтику, преимущественно толстых кишок, не влияя на скорость прохождения пишевых масс по тонким: пействие этих С. с. наступает через 8-10 часов после приема; применяются они гл. обр. при вялости толстых кишок (т. наз. привычные запоры). По характеру лействия к растительным слабительным близки синтетические препараты - фенолфталени и изафении.

Таблетки фенолфталенна выпускаются под названием «пурген».

Слабительное действие оказывают также нек-рые минеральные воды, напр. баталинская, содержащая значительные количества сульфата магиия (горькой соли) и сульфата натрия (глауберовой соли); большие количества глауберовой соди сопержит также карловарская слабительная соль.

В детской практике иногда прибегают к комбинации солевых слабительных с растительными (напр., т. наз. венское питье - настой александрийского листа с сегнетовой солью), что дает возможность очистить кищечник, применяя малую дозу слабительной соди. Принимать С. є. нужно осторожно, по возможности консультируясь с врачом, т. к. при многих заболеваниях, похожих на зитероколиты или острые отравления (при аппендиците, брюшном тифе и др.), прием С. с. может вызвать серьезные осложнения

СЛАБИТЕЛЬНЫЙ ЧАЙ — см. Чай лекарственный.

СЛАБОЎМИЕ — стойкое или мало обратимое ослабление психич пентельности, ее упрошение, обещение С может посить вромненный увраните, от нее отнгофрения) или возникнуть вследствие разрушающих психоди и тяжелые травмы мозга, атеросклеротич.. сифилитии и по поражения сосупов и ткани мозга эпилопсия, шизофрения и пр.). В зависимости от особенностей заболевания и характера поражения мозга С. различно по своим проявлениям: для С., возникшего при органич. заболевании головного мозга, типичны расстройства памяти, слездивость, разпражительность, для С. развивающегося в пезультате зпилепсии, — вязкость, меллительность мыслей обстоятельность прилипивность неумение отличать главное от втопостепенного. плотае память, здобность, отсутствие критики и т. л.: при шизофрении С. проявляется в вялости, папении инипиативы и интересов. в неспособности применить имеющиеся знания на плактике. в змощнональном отупении, безпеятельности замкнутости отсутствии клитичи у свое му состоянию и поведению при сохранности приобретенных знаний, памяти.

С. всегда проявляется не только в снижении интеллектуальной леятельности, но и в змощиональных изменениях, нарушении поведения и т. д.— в изменении всего психич. склада больного. При ателоскиелозе и нек-пых пр. болезнях головного мозга С, может быть частичным: больной критически относится к своему состоянию. с болью констатирует ухупшение памяти, затрупнения в работе, с к-рой ои раньше отлично справлялся: наряпу с грубыми лефектами памяти, особенно на текупие события, он полдерживает разговор и внешне сохраняет былой образ поведения в коллективе. Легкое ослабление психич, леятельности (снижение уповня личности сужение круга интересов, снижение активности, вылость, изменение характера в сочетании с утомляемостью и раздражительностью) наблюдается в течение нек-рых (гл. обр. органических) заболеваний головного мозга. От эффективности лечения психич. заболевания зависит препотвращение глубокого снижения уровня личности

СЛЕЗЫ — жилкость (секрет), выделяемая слезными железами. С. омывают и увлажняют переднюю поверхность глаза. Выпелившаяся слеза мигательными движениями век проводится к внутреннему углу глаза. откула оттекает через слезные точки, слезные канальцы, слезный мешок и слезно-носовой канал (см. Глал) в полость носа. Повышение отпеления С. наблюдается при воспалительных процессах глаза (роговицы, радужки, коиъюнктивы, век), при попалании в глаз иноролных тел, пыли, при невралгии тройничного нерва и т. п. Усиленное выделение С. может наблюдаться при психич. воздействиях - огорчение, умиление, радость.

СЛЕЗНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ — железы, выделяющие слезы (см.). С. ж. располагаются в верхненаружном отделе глазницы: выволные протоки их открываются в конъюнктивальный мешок глаза (см.). Помимо основных С. ж.. располагающихся в каждой из глазииц, в слизистой, или соелинительной, оболочке глаз (конъюнктиве) имеет-

ся еще ряд мелких добавочных С. ж. СЛЕЗОТЕЧЕНИЕ — симптом,

наблюдаемый ряде глазных заболеваний. С. может зависеть либо от того, что слезные железы выделяют избыточное количество слез (т. наз. гиперсекретор-ное С.), либо от того, что слезы, выделяемые в нормальном количестве, задерживаются в глазу (в конъюнктивальном мешке), не имея возможности уходить в полость носа (через слезные канальцы, слезный мешок и слезно-носовой канал), кула они должны проходить при нормальных условиях, - ретенционное С. (от лат. retentio — задержка).

Ганьремереториес С. наблюдается при различих воспавительных состояниях глаза (косплавлява сплавительных состояниях глаза (косплавлява сплавительных правительных правительных правительных правительных правительных граммой, попаданием в глаз знородного тела, различных кимич, веществ, при воздебствия имерых в надрожимой загражими т. д. В этих случаях лечение должно быть направлено на устоямение причины.

Практически преимущественное значение имеет ретенционное С., при к-ром С. представляется не только основным, но часто единственным симптомом, нередко весьма беспокоящим больного, а для нек-рых профессий (напр., летчика) даже делающим его иструдоспособным. Такого рода С. может быть как одиосторонним, так и двусторониим, т. е. относиться к обоим глазам. Причины ретенционного С. разнообразны. Оно может быть обусловлено слабостью мышечного анпарата век, неправильным положением слезных точек, сужением их, закрытием их просвета вследствие рубцовых изменений, неправильным положением края века, сужением или закрытием просвета слезных канальцев, воспалительным состоянием слезного мешка (т. наз. дакриоцистит) и, наконец, изменениями слезно-носового канала (сужениями его или непроходимостью). Наиболее частой причиной такого С. являются изменения в положении и состоянии слезных точек (гл. обр. ивжией) и изменения слезио-носового канала.

Лечение ретенционного С. в большинстве случаев — хирургическое. Лекарственное лечение имеет обычно в этих случаях лишь второстепенное значение.

СПЕПОГЛУ ХОЙЕМОТА — отсутствие врения и слука и связанняя с отсутствием служа немота. У детей, родившихся слепь ми и глухими, речь не развивается, а дети, потерявшие врение и служ после рождения, но до оваздения грамотой, обычно таконе становятся слепоглухонемыми. Без специального обучения слепоглухонемой ребенок, лишенный возможности общения с окружающими, не получает умственного развития и даже не приобретает замематариях павлаков самообслужавания. И то ме врем слепотух услежие детя имеют воодиако, необходимо специальное обучение. Общение с окружающими при С. осуществляется при помощи пальцевой азбуки (дактилологии), воспринимаемой посредством сславния.

Широкую известность в литературе приобреда слего глухонемая мерикания Елена Коллеу, к-ра получила высшее образование. В СССР высокой степени развития достигла слепотухонемая Ольга Скороходова, защитившая диссертацию на степень кандидата педагогических лачу.

Вопросами воспитания и обучения слепоглухонемых в СССР занимается Научно-исследовательский институт дефектологии Академии педагогических наук РСФСР в Москве.

СТЕПОТА — в точном симсле слова — полива утрата зревия, т. е. неспособлесть различать свет от темпота; это т. наз. а б с о л ю т и а я с., когда острота зрешяв равна муло. В социальном отношения понятие с., 
влаяется более широким; часловек практические синтаетса сапам, тесям утрачивает способлесть ориентиргаться без посторонней помощи вне спеето дома, хотя бы и обладал еще светоопущением, т. е. способностью 
различать свет и даже правильно указывать направление, откуда он идет (светоопущение с правильной пресвицей света). При еще более широком понятии бы т св о й с. к яситерория следия, относле обячаю лиц вообще 
вой в стетория следия, относле обячаю лиц вообще 
ной! Под термином т. наз. и р о и з в о д с т в е и и о й 
с. поизмается состояние, когда вреше падвет до такой 
с. поизмается состояние, когда в едине 
стетот 
с. поизмается состояние, когда вреше падвет 
стетот 
стетот

степени, что человек не может работать даже цви условия применения любых оптич. приборов. Выделяется еще поилите професси он вальной С., т. е. падение эрения до такой степени, что выполнение привычной для данного лица профессиональной работы становится невозможным (напр., утрата способности читать и писать для лиц умотененного груда).

832

С. может быть результатом различных болезней как собственно глазных, так и иек-рых общих. Наиболее частыми причинами С. являются такие глазные заболевания, как глаукома, трахома, травмы глаз, болезни роговой оболочки, зрительного нерва и сетчатки. Что касается возраста, в к-ром преимущественио наступает С., то в этом отношении можно отметить две возрастные категории: детский возраст до 10 лет и ножилой возраст свыше 50 лет. Этот фант находит свое объясиение в непосредственных причинах С.: у детей до 10-летнего возраста С. бывает, во-первых, врожденная, а во-вторых, от различных распространенных в детском возрасте глазных н общих заболеваний (корь, золотуха, блен-норея новорожденных, менингит и пр.), а также от случайных бытовых, но весьма иередких у детей травм глаза. В возрасте свыше 50 лет главное значение в качестве иепосредственной причины С. имеют глаукома (см.)

и различные сосудистые заболевания.

В борьбе с С. важиейшее значение имеет профилактика глазных заболеваний, к-рые могут приводить к С., и глазиого травматизма. Ранияя диагиостика глаукомы (болезии, заиимающей первое место в статистике причии С.) делает гораздо более успешным ее лечение, следствием чего является уменьшение числа случаев С. от этой болезии: очень большое положительное значение в этом же смысле имеет принятый в советском здравоохранении метод диспансерного обслуживания больных глаукомой и предусматриваемая этим методом система лачумом и предусматриваемая этим методом ситема лечебно-профилактич. мероприятий. С. от *традоми* (см.) в СССР уже реакс синанлась благодаря планово проводимой лечебно-профилактич. работе по борьбе-с этим заболеванием. Профилактика глазного травматизма, гл. обр. промышленного, предусматривает такую организацию техники безопасности, к-рая полжиа свести к минимуму возможность повреждений глаз на производстве. Наконец, успешная борьба с детским глазным травматизмом и профилактика тяжелых детских заболеваний, могущих приводить к поражению глаз и С., также способствуют уменьшению числа слепых в детском возрасте.

В СССР в результате непрерывного роста благосостоявия и повышения культурного уровяя нассления, а также благодаря проводимым в широком масштае санитарно-титиенич. мероприятиям, развитию специа лизированной глазной мед, помощи уменьшается глазияя заболеваемость, а следовательно, создаются предпосылки и для дальнейшего сивъемения с

Успехи глазной хирургии, в частности операция пересадки роговой оболочки, позволяют вернуть ту нли иную степень зрительной способности нек-рой части ослепших от бельма роговой оболочки, ранее считавшихся иевялечимо слепыми.

Очень важен в социальном отношении вопрос о трудоустройстве слепких. Если в каниталистих, стравах оргавизация атого дела до сих пор восит преимущественно бластотворительный эхарыстер, то в СССЕ (уществурот на к-рых входит политич, воспитание, просвещение и трудовое обучение слепых, а также их трудоустройство в государственной и кооперативной промышленности и др. отраслых народного хозяйства. Общества слепких др. отраслых народного хозяйства. Общества слепких образованию и трудоустройству слепых очень важны, т. к. тольно в обществение полезони труде ослепитай чувствует себя полюценым человеком. Профессиоварослые слешне получают на учебно-производствения и варослые слешье получают на учебно-производственных предправтиях общества слешьх, где задачи проязводственного обучения сочетаются обично и садачами трудоустройства слешьх. Насчитывается ок. 500 различных профессий и производственных специальностей, к-рыми

833

могут овладеть слепые.
В СССР осуществляется обязательное семилетиее обучение слепых детей в специальных піколах-интернатах. Кроме того, имеются школы (или классы при

								(		
	•	:	••	• •	٠.	••	33	2.		.:
	aa	6b	цс	дd	ee	фf	гg	xh	иі	жј
		:	••	• 9	:4	:	3:	:.		42
				•	•	ō	•	•	•	•
	ĸk	ni	мm	нп	00	пр	чq	pr	C5	τt
			••	••		••				:2
		:.		:3	- 2	12		22	:.	- 22
	yu	_v	щх	-у	3Z	Ä		<b>b</b> -	H-	6-
	٠,				6.	::		5,	•	. 1
	•				•	٠.		- 6		
	ė-				ш-	я		10-	8-	₿W

Азбука Брайля для сленых (алфавит русский и латинский).

нормальных инколах) для слабовидиних детей. В инколы для слейкы принимаются дети или аболютно сление, или с очень реако пошеженной остротой зрения (не выше 0,05), в инколы же для слабовидиних — дети с межее замачительным повижением, и во все же по уровые слеото зрения (в пределах от 0,05 до 0,2) лишенные возможности учиться в обычных мирмальных инколах.

Особое значение в јеле просвещения слепых вмеет чтевне по Брайло. Предложенна французом Лув Брайлем азбука для слепых состоит ва выпужлых точек; различные комбынация 6 выпужлых точек, различные комбынация 6 выпужлых точе, даму пожожность получить 63 знака, к-рых вполне достаточно для обозначения восс бука вайфавата, дифр, заяков преплания, математи, и котных ваков (ряс.). Азбука Брайла остаталена в расчете на порявляют сред.

яне пальцев. Система Бряйла прявита повсемество. СИВЗИСТАМ ФВОЛОЧКА — внутрений токую пологими или трубчатых органов, вмеющих сообщение с ввешей средой. С. о. выставляе высс инцеверательный тракт (полость рта, протоки сложивых желез, глотку, пящевод, желуцов, кишечния, качачий нузырь, желчиве протоки, проток подмеждуючной железы), все дыхательные пути (полость посл. гортявь, тражею, броихи), мочевыводищие пути (почечиве лохания, мочеточники, конченой пузырь, мочески услагальный, кипаточениям келезов, поченых качату, правлания, положно пути (наточные трубы, матку, выпальные, слевых железо, сленых каналов, придаточные полости поса (гайморовы пазухи, лобыме пазухи и др.), слуховые (евстажием) трубы, лобыме пазухи и др.), слуховые (евстажием) трубы, лобыме пазухи и др.), слуховые (евстажием) трубы,

С. о. остоит из слоя защтеливальных кнегок и более вла менее развитой поделявленой ткави. В завленяюет к функции органа зинтелнальный покров бывает различного характера, он может состоить из нескольких дал имогих слоей клегок в том случае, если он играет только защтитую родь от внедренки викробов влите от механитповреждения (в пицеводе, во влагалище, полости рта, мочевом изуаре.) В кезудке, кинтечнике винтелий С. въвжется секреториям, жолевистам, выделяющим пищевиточных труб С. о. выстаны верпательным зинтелней. волоски, покравающие его клегки, имеют постояные волоски, покравающие его клегки, имеют постояные колобит, покравающие его клегки, имеют постояные наружу мельчайших ниородных частиц (пылв, минробов) в дыхагельных путях, перемещение вйцеклетки по маточной турбе в полость матки. В большистейс с. о, вмеются специальные слижистые впителиальные клетки (полость рта, инщевод, тражел, броиха), увлаживающе их поверхность и способствующие продвижению по ним содержимого.

Подсливистый слой состоит из более или менее рыхлой ткани, в к-рой проходят кровеносные сосуды, питающие С. о., нервы, лимфатич. сосуды. С. о. органов обяльно снабжена кровеносими сосудами, придающими

С. о. часто является местом возникновения воспали-

тельных процессов, сопровождающихся обявлыми выделением кидкого семерат — г. кав, жалар (см.) С. о. СЛОЖНОЛАКРЙЧНЫЙ ПОРОШОК — легкое слабительное редство. Состоит вз листьея сеним, порошка солодковото кория, укропного семени, очищевной серы и сахаря. Ввородым (сосбеню при генорос)—по 1—2 ч. л., детям — по 1/1—1/2 ч. л., 1—3 раза в дейь при запорах. Перед приемом порошко размещивают в воде. СЛОНОВОСТЬ, в а с ф а и т и аз (от греч. сlephas, eléphantos — слом), — хромич. обсяображивающее

СИОНОВОСТЬ, в и е ф в и и и в з (от грем t. elephas, eléphantos — слов), — хронич. обезображивающее заболевание, заключающееся в стойком завичительном увеличении объема отдельных частей тела воледствие реакто выраженного отека, уплотиения и уголифения воск словя кожи и подкожной клегчатия (см. рис.). С. всегда возаихнает как осложиваетие повтор-

них воспалительных заболеваний коми. С. общито развивается при повторяющейся роже и др. хромит. нареждаях, сопровождейся роже и др. хромит. стом в им. стором сопровождейся согом в имх лимфы: туберкуваев коми (волчание), третичном сифились, инфинированиях язяях голема. С. может быть проявлением четвертой есперической болены и др. стором стором



Слоновость нижне

та (см.) с венозным застоем. В тропич. странах С. обусловливается филяриями — круглыми червями, паразитирующими в лимфатич. сосудах и узлах, в к-рых они вызывают хроинч. воспаление с посленующим застоем лимбы.

В начале С. появляется тестообразцый готек; постпению кома уплотивлего, становится мапряженной, не комет быть собрава в складку, рисуном коми станмивается. Неордко на коме появляются наполненные лимаренти. жидкостью мизомественные медятае пузарькае изданенные мере появляются появляются лимаренные коже и, раздататель, кадает эловонный запах. На коже воледствие кроимет, раздражение коже и, раздаталесь, издает эловонный запах. На коже воледствие кроимет, раздражение коже и, раздаталесь, издает эловонный запах. На коже воледствие кроимет, вздает эловонный вапах. На коже воледствие, кроимет, вздает эловонный вапах. На коже воледствие, кроимет, вздает эловонный вапах. На коже воледствие кроимет, раздаталя. Чаще всего С. поражаются изкание вонечение (резко уголиценные, лишенные комтуров, бесформенные, сфект, гож, дети, межи, учиты, запачается в постану в пределенные при полученные предостану, запачается на пределенные пределенные пределенные постану в поражающей пределенные пределе

(веки, губы, щеки, ушные раковины). Профилактика: соблюдение личной гигиены, своевременное лечение всех воспалительных процессов, ведущих к С.

Лече и ке и взявляется врачом. Применяются давящие цинко-желативовые повязки, тепловые процедури, парафиловые повязки, тривелечение, физистерация, в нес-рых случать систематическій, осторожно проведимый массаж. Для удасняя бородачения разраствий, лечения лимфозитавий — электрокоагуляция; нахогда — хврургич, операция.

СЛУХ — восприятие периодич. звуковых колебаний. С. осуществляется с помощью сложного нервиого механизма - т. наз. слухового (звукового) анализатора (см.). Периферич. часть слухового анализатора — ухо

Звуковые колебания воздуха, возникающие звучании, вызывают колебания барабанной перепонки, отделяющей наружный слуховой проход от среднего уха. Колебания барабанной перепоики через цепь слуховых косточек передаются к перепоичатому лабиринту (виутреннее vxo), вызывая колебания заполняющей его лабиринтной жидкости, к-рые в свою очередь передаются на основную мембрану (средини слой перепон-чатого лабиринта), состоящую на большого количества волокои различной длины. Высокие звуки вызывают колебания той части мембраны, к-рая состоит из более коротких волокои, под действием инзких звуков возникают колебания в длинных волокиах. Т. обр., звуковые раздражения воспринимаются не сразу всеми воспринимающими звук нервными клетками, а только теми, к-рые находятся над колеблющимися в данный момент волокиами мембраны. Здесь в иервных клетках (кортиев орган) происходит преобразование механич, колебаний в иервные импульсы, к-рые передаются по слуховому нерву в продолговатый мозг, а затем через подкорковые образования — в сдуховые области височных отделов коры мозга (см. Мозг). Здесь и кончается путь слухового анализатора.

Слуховой анализатор человека может воспринимать звуки с частотой колебаний приблизительно от 10 до 20 000 в 1 сек. Наибольшая чувствительность отмечается к звукам с частотой ок. 1000 кол./сек. Слуховой анализатор различает звуки по высоте (чем больше частота колебаний, тем выше звук), по громкости (по силе давления, к-рое оказывают звуковые колебания на барабанную перепоику) и по окраске — тембру. Обычные звуки являются сложными: каждый из них состоит из основного тома и дополнительных, т. наз. обертонов. Благодаря обертонам создается окраска звука; от обертонов зависит разное звучание голосов у разных людей с одинаковой высотой голоса, разное ввучание одной и той же ноты, взятей на различных музыкальных инструментах, и т. д.

Остротой С. называется степень слуховой чувствительности. Она измеряется специальными приборами, набором камертонов и речью— разговорной или шепот-иой (см. *Аудиометрия*). Чем меньший по силе звук воспринимается человеком, тем выше у него острота С.

Способность воспринимать и различать звуки с большей или меньшей частотой колебаний называется слуховой чувствительностью. С возрастом слуховая чувствительность понижается в значительной степени, гл. обр. к звукам высокой частоты, выше 1000 кол./сек. Чувствительность же в отношении низких тонов почти ие изменяется. Чувствительность С. изменяется и в процессе действия звука: при длительном звучании тона достаточной силы чувствительность С. к этому звуку понижается, а у человека, пробывшего иек-рое время в полной тишине, повышается, т. е. тот же эвук восприиимается как более громкий, чем после длительного слушания его. Снижение слуховой чувствительности во время или после действия звука к.-л. постоянной интенсивности называется слуховой адаптацией. Развитие слуховой адаптации имеет существенное значение для деятельности человека в условиях шума. При прекращении звучания происходит обычно восстановление слуховой чувствительности (в нормальных условиях полное восстановление происходит в течение 10-15 сек.). Если звуковой раздражитель действует продолжительно, возникает т. иаз. слуховое утомлениеболее или менее длительно не восстанавливающееся поинжение слуха. Если же слуховой анализатор подвергается утомляющему действию звука систематически в течение длительного времени (месяцы, годы), полного восстановления слуховой чувствительности не происходит, т. к. возникают глубокие изменения в нервных знементах кортиева органа и нервных клетках внутреннего уха. Этим объясияется вредное влияние длительиого шума (см.) на орган слуха.

Звуки одинакового тембра и с одинаковой частотой колебаний могут быть очень сильными (громкими) н слабыми (тихими). Очень громкие звуки воспринимаются как чувство давления в ухе, причем звуки с низкими частотами колебаний могут вызывать головокружение, а звуки с высокой частотой - ощущение, полобное острой боли. Характер ощущения различных звуков в значительной мере зависит от индивидуальных особениостей слухового анализатора лица, восприимающего звук.

Слуховой анализатор позволяет не только различать звуки по высоте, громкости и тембру звучания, ио и определять местонахождение источника звука в простраистве, что достигается восприятием звуковых раздражений одновременно обоими ушами: ухо, находящееся ближе к источнику звука, воспринимает звук раиьше (иа доли секунды).

Нарушения С. могут возникать при различных заболеваниях любых отделов слухового анализатора (см. Глухота, Тугоухость). Однако даже при сращениях слуховых косточек в результате воспалительных процессов, а также при отосклерозе или значительных разрушениях барабанной перепонки С., хотя и пониженный, все же сохраняется. Важную роль при этом играет т. наз. костиая проводимость. При костиой проводимости звуковые колебания передаются в головной мозг непосредствение через кости черена. На явлении костиой проводимости основаны конструкции многих слуховых аппаратов (см.).

Мувыкальный С. — способность человена различать разницу в высоте звука в 1/4 тона (музыкальный тои — 1/6 октавы), разбираться в гармонич. сочетаниях звуков, чувствовать диссонансы, ритм, мажорные и минорные аккорды и т. д. Музыкальный С. ие связаи непосредственио со слуховой чувствительностью, а лишь с деятельностью коры головиого мозга. Понижение С., вызванное заболеванием уха, не всегда отра-жается на качестве музыкального С. Музыкальный С. можно иногда в некоторой мере развить посредством систематич. музыкальных занятий. Абсолютным музыкальным С. называется способность человека определять высоту даиного звука, не сравнивая его с другим звуком известной высоты.

СЛУХОВЫЕ АППАРАТЫ — специальные приборы, при номощи к-рых плохо слышащие лучше слышат речь окружающих и иные звуки. С. а. применяются, когда

у человека имеется понижение слуха такой степени, что он ие может свободно общаться с другими людьми и не разбирает обычную разговорную речь. С. а. бывают разнообразной конструкции (рис. 1-2), изготовляются миниатюрными; их вставминиатюрными; их встав- рис. 1. Слу- Рис. 2. Слухо-ляют прямо в наружный ховой аппа- вой аппарат-заслуховой проход, а электрич. батарейка прячется



рат-очки. колка.

в боковой карман. Шнур, соединяющий аппарат с батарейкой, делается очень тонким и может быть спрятаи у женщин под волосами; иногда и сама батарея также может быть укрыта волосами. Наготовляют также С. а. в виде очков, в азущниках (пожках 1; к-рых помещается авукопроводищая система. Такие С. а. пе фиксируют па себе винаминя окружающих. С. а. проводкт звужи еерее водух или черее кость. Различими больным требуются различиме С. а.; их необходимо подберять индивидуально. С. а. следует применять только после тимиченных подоставляющих образовать подоставляющих образоваться под

ранный С. а. может быть бесполевен. СПЮНА — продукт, деятельности сполним желев, выводиме протоки к-рых открываются в ротовую полость. Роль С. остоти в смачивании и предпаривтельной химич. обработке пищи. С. остоти та воды (ок. 98,5— 98%) и солей в органич. веществ (1—1,5%). Оспержащийся в С. белок — муции придвет С. спалистые свойства, а ферменты С. авигала и мальтавы участвуют води (полнескарицы) в простие (моносахарицы). к-рые весамываются в кишечинке. С. обладает свойством убевать бактерии, попадающие в ротовую полость. В сутки у челорежа выделается 1—1,5 м слюмы.

"С.Л.ЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ — железы, секрет к-рых (слюва) принимает участие в первом этапе пищеварения. Три крупные С. ж.— околоушная, подчелюстная и подъявычная (см. рис.) — расположены в окружности полости рта, куда открываются их протоки; ряд мел-

ких С. ж. находится в слизистой оболочке полости рта (щек, языка, неба, губ).





Слюнные железы: I — околоушная железа; 2 — выводной проток околоушной железы; 3 — язык; 4 — подъязычая железа; 5 — подчелюстная железа.

стью при жевании.

Подчелюстная С. ж. расположена под краем вижней челости. Выводной проток ее открывается на санаястой оболочке рта под языком по сторонам от уздечия языки продольная складка слизистой оболочки). Подъя з м ч н а я С. ж. расположена непосредственно под слизистой оболочки) (под языком). Выводтожном страногом болочки) (под языком). Выводтом

ственно под слизистой оболочкой (под языком). Выводной проток ее соединяется с протоком подчелюстной С. ж. Подъязычная С. ж. имеет еще и многочисленные медкие выводные протоки.

С. ж. непрерывно выделяют в небольшом количестве скому (см.). Обильное выделение слюны происходит в момент поступления в полость рта пищи и во время ее пережевывания.

Функция С. ж. регулируется центральной нервной системой. Выделение слоим происходит рефентурори в реаультате соприкоспонения пящи со слимстой оболочиой полостир из наимаемого се раздражения коиль оборать пределения при выполнения пределения пределения

кая слюна, чем на мясо. Слюна выделяется и под влияинем психич. воздействий, напр. при мысли о вкусной пище, при звуках, сопровождающих накрывание к обеду стола, при виде пищи и т. д.

СМЕРТЬ — прекращение жизнедеятельности оргаиизма и вследствие этого гибель индивидуума; в более широком смысле — необратимое прекращение обмена веществ в живой субстанции, сопровождающееся разложением белковых тел. В зависимости от причин, обусловливающих наступление С., у высших животных и у человека различают: 1) С. физиологичес к у ю, или естественную, наступающую в результате физиологич. (естественного) старения (см.) — С. от старческого одряжления; 2) С. и атологичес к у ю, или преждевременную, вызываемую болезненными состояниями организма, поражением жизненно важных органов (напр., мозга, сердца, легких, печени). Преждевременная С. может быть скоропостижной иаступить в течение нескольких минут или даже секунд в результате быстрого развития патологич, состояния. Насильственная С. может явиться следствием несчастного случая, самоубийства, убийства,

ного случая, самоуминства, умикства.
С. теплиоуменах живопених до человена свъзана с преприятелен соголять живопених до умиций оттипимиприятелен соголять живопених до умиций оттипимиприятелен соголять живопених до умиций от 
правличать два основных этапа С.: т. ная, и н и и ческ у ю С. и б мо л о г и ч с к у ю С. Во время
кинич. С. дыхание в сердечива деятельность прекращавотся, по ткапи еще не подвергаются распаду и в известной стипени сохраниют живопенспособность; а этот период, продожжающийся 3—7 мин., оказывается инотаа
ды, восстановить основные жизненные функции органямка и верную какине жизненные функции органямка и верную к жизне (см. Ожмаемие организма). По
посточении периода каничи. С. наступате болологи.
С., т. е. необратимое прекращение билогич. процессов
в жизтахи и каним и распад белковых структур.

СНОВИДЕНИЕ — своеобразное состояние сознания, характеризующееся возникновением более или менее ярких образов во время сна.

С фівнологич, точки зрення С, представляют собой результаты деятельности клисток коры большк колушаряй, не оклаченнях сонным торможеннем. Во время клубокого сна развивается полное торможение клеток коры головного мозга в С. не бывает. Однако бодретнующие клетки переходит в состояние сла (см.) чероз проще клетки переходит в состояние сла (см.) чероз проще клетки переходит в состояние клистова пострываться внешних или вкутреннях раздрожным восприятном внешних или вкутреннях раздрожталой.

Неполное торможение в коре головного моэга, в результате чего отдельные участки остаются неватор-можениями, является условием возникнозення С. Эти неваторможениям участки остают участивительных слабым раздражениям. Поэтому очень часто у спящего человека возникают ощущения пор авивиме таких саябых раздражениям. Поэтому очень часто у спящего человека возникают ощущения пор авивинествия инваких саябых раздражения при заболевании того или потого от при предусмать при заболевания того или потого струмительного при предусмать при заболевания при заболевания, при предусмать образовать струмительного средствующем состоящих, доля об сле в перкод скрытого течения болезир рассматрамительного средствующем средствующем струмительного средствующем струмительного предусмать предусмать при заболевания, в струмительного средствующей участи с в предусмать предусм

Во всех случакх С. обусловлены прошедшим жизнепным опытом мядивидума, впечатлениями, полученнымя в прошлом и оставлениями после себя следы, к-рые во время сля вступают в необъчные, часто всемы ващутавиные связи, т. к. возбуждениме участки мозга разобщену чувстками торможения, прерывающим закономерные связи. Этам объясилется хаотичность и фантастяч. характер С. СПОТВОРНЫЕ СРЕДСТВА — ленарства, способотвующие местрилению кормального сла в подкружевонные его должную глубнику и длятольность. Наиболее важной группой С. с. далжиот и правраты барбитар, фенобарбитар, бенобарбитар, бенобарб

стояние, при к-ром отражение реального мира при-обретает искаженный характер. Под термином «С. р.» большей частью понимают помрачение сознания. Это преходящее болезненное состояние карактерно для нек-рых психич. болезней; оно уназывает на остроту состояния, опасность для жизни и требует веотложной врачебной помощи больному. При помраченвом сознании нарушаются одновременно обе ступети нознания — и непосредственное, предметное отражение реального мира, и абстрактное познание внутренних связей явлений. Для помраченного сознания характерно обязательное сочетание четырех признанов: 1) отрешенность от реального мира, нри к-рей восприятие внешних событий больным невозможно или затруднево; мир воспринимается отдельными, несвязанными куснами, фрагментами, как во сне; больной воспринимает один события и не замечает других, не улавливает последовательности действий окружающих; 2) ориенти-ровка в месте пребывания во времени, в событиях, лицах затруднена, нарушена, напр. больной считает, что он не в больнице, а на работе, ето окружают сослуживцы, а не больные, путает даты, неправильно называет свою фамилию; 3) мышление и речь в значительной мере бессвязны; больной деляет выводы и заключения, не только не соответствующие реальности, но противоречащие тому, что он тольно что говорял; 4) запомянание происходившего и пережитого в период помрачения сознания эатрудвено; последующие воспоминания отрывочны или полностью отсутствуют.

Помрачение соявлиня былает различной длятельности (от минут до ведель), развой глубяты (от легкого варушения восприятия до подвого отсутствия реакция на любые собятия внешието и вотутешение мира) в регинаю по течению. С. р. почимает при травнам и отруждам принадкам и нес-рым др. болеениемых состояниях, опасных для жизии. Наиболее распространениямия кании, формания С. р. дольности безеространениямия

О г и у м е и и е - реакое помтикение чувствительности к побым раздражительных, автуриление, замедаиме, обедиение ассолдащий. Нужко месколько раз громко, настойчило оклинитуть или вадать леменитериацы 
вопрос, чтобы получить (и то не сразу) односложный, 
вопрос, чтобы получить (и то не сразу) односложный, 
полосом, после чего больной вноль виздает в безучаствое 
полосом, после чего больной вноль виздает в безучаствое 
в первые минуты после легкой траным черена) до очещьтижнолой. Отлушение может перейти в лому (см.), при 
к-рой помрачение сознания глубие (по существу, коме 
присуще выключеные сознания глубие (по существу, коме 
присуще выключеные обланый). Поотому отлушентому отлушентому отлушентому отлушентому отлушентом уступентом уступентом уступентом уступентом уступентом уступентом уступентом 
рисуще выключеные сознания ла уступентом уступентом отлушентом 
рисуще выключеные сознания ла уступентом отлушентом 
рисуще выключеные обланым.). Поотому отлушентом 
рисуще выключеные обланым.). Поотому отлушентом 
рисуще выключеные сознания.). Поотому отлушентом 
рисуще выключение сознания.). Поотому отлушентом 
рисушения 
рисушения

больного никогда нельзя покидать: необходимо оказывать ему помощь в поддержании сердечной деятельности, дихания и помощь таться устранить причину, вызвавшую оглушение (вапр., при отгавлении).

оглушение (напр., при отравлении). Делирий (от лат. delirium — безумство) — С. р. с обильным наплывом ярких, подвижных, устрашающих, спеноподобных зрительных галлюцинаций и образных, картинных воспоминаний, а также образного бреда (преследования и др.). Орвентировка ложная: напр. больница принимается за тюрьму, завод, театр. Настроение изменчиво — страх, восторг, умиление и благодушие сменяют друг друга. Больной подвижен, возбужден, тревожен. Бред многда приобретает профессиональный характер (напр., портной в больнице продолжает «шить» и т. п.). Временами помрачение сознания носит совсем легкий характер. Так, при высокой температуре во время гриппа больной становится говордив, возбужден и временами «заговаривается» последовательный рассказ внезапно прерывается нескольними фразами «невпопад», причем сам больной спохватывается, что он говорит не то, что хотел. Эти первые проявления всегда грозят перейти в развернутый делирий. Последний прерывается периодами ясного совнания. Делирий возникает чаще всего на высоте инфекционного заболевания или отравления (малярия, тифы, алногольное отравление и др.) и длится от нескольних часов до нескольких дней, усиливаясь и ночи. При неблагоприятном течении наступает стадия «бормочущего» делирия - речь бессвязна, больной беспокоен. Делирий, вызванный алкоголем, носит название «белая горячна» (см. Алкозольные психозы).

При современных средствах лининдации возбуждения (аминазии, толназии и др.) и своевременном введения средств, стимулирующих серхено-сосудистую деятельность, делирый обычно проходит с последующими отривочимыми воспоминаниями о перемитом.

Амента в (от лат, amentia — бессымслие) похожа на последнюю стадию делирия; наступает после длительных истопающих болезней и характеризуется бессвязяой речью, метанием в постели и растерянностью; о пережителя не обхраняется инкакого воспоминация,

Серома из но с (оперопирове, от грет опетоваподобный своящениям) С. р., балкое к делирыю. Часто фантастич. грема и реальность переплетается, как во сие; больной малопедиямен, молчаляв и участвует в перемиваемых событак, как в сновидениях. Словидное С. р. дантом до нескольких недель и бывает при тиф. и др. вифеканах; при макофрения и др., пенхозах.

Сумеречное состояние - внезапное помрачение сознания, продолжающееся от нескольких минут до одного-двух часов, заканчивающееся также внезанио чаще всего переходом в глубокий сон. Больной совержению не орнентируется в месте и во времени. Действия его несят последовательный характер, однако не вытекают из данной ситуации, а обусловлены висзапным нанямьюм обычно устращающего бреда и галяюцинаций. Поведение, настроение, мимика окращены злобой, тоской, яростью. Нередко под влиянием этих патологич, нереживаний больной совершает общественно описные действия. Обо всем случившемся и совершенном в сумеречном состояния не только не сохраияется ни малейшего воспоминания, но и отношение больного к совершенному обычно такое, точно оно сделано кем-то другим, а не самим больным. Сумеречное состояние характерио для зпилепсии, органич. психозов и ием-рых других психич. болезней, к-рые могут быть распознаны только врачом по ряду признаков. Во вре-мя сумеречного состояния за больным необходимо тщательне наблюдать, осторожно удерживать его и по назначению врача давать средства, снимающие возбуждение, вызывающие сон и т. п.

СОК ЖЕЛУДОЧНЫЙ — см. Желудочный сок. СОЛИТЕРЫ — группа ленточных червей; то же,

что делами (см.). СОЛНЕЧНОВ СПЛЕТЕНИЕ, ч ревное сплетенна не,— наиболее мощное скопление свыпатата, первных узлов брошной полости (см. Смыланическая первмая система). Ветви С. с. расходятся в виде лучей (отсеодя название).

СОЛНЕЧНЫЕ ВАННЫ — облучение примыми солнечными зучами обизменного тела. См. Солицеления. СОЛНЕЧНЫЯ УДАР — тяжелое болезпенное состояще, выезащию воздикающее под вляживами сального перетреая голомы (сосбенно непокрытой) примыми солнечными зучами. С. у. обусловлявается не столько обнешьми зучами. С. у. обусловлявается не столько обmenacowy удару (см.), сколько вляжными солнечными зучами солому.

При С. у. в моэте реако нарушается кропообращение; сосуды моэтовых облочем и вещества моэта расширанотся и переполизистся кронью, развивается отек моэта, В более твиских случаях повинкают разризы могики кроненских случаях повинкают разризы могики кроненских случаях по нестрановатили в разшение функций соответствующих отделов пентральной первыоб системы. В легких случаях С. у. проявляется головокружением, слабостье, острой головной болью, мольканием в глазах, яногра повываются приступ легкого зообуждения. В более тимемых случаях могут повкраснеет, пульс и дахание учащаются, температура повишенся, по за — 39°.

С. у.— явление сравнительно редкое, возникает даяеко не у всех людей, находящихся в одинаковых условиях. Способствующим момутам, диптельное воздействае всегра вып двятения воздуха, диптельное воздействае всегра вып двятения воздуха, диптельное воздейтеменную область головы, пробывание не солица в соточания опъвления лип с переполнения желаудком динтельное отсутствие перемены положения тема и движения (сои на солице), двятельные переходы без перагдич, отдаха в жаркое время дви; вероитию, кмеет значанеть правиления в перапостания с перапост

При С. у. пострадавшему необходимо оказать срочную помощь: вывести его в прохладное затененное место, на голову-лед, колодные примочки, обтирания, если есть возможность — душ при t° воды не выше 30°. Одновременно нужно вызвать врача или после оказания первой помощи доставить пострадавшего в больницу. Если при С. у. не принять надлежащих мер, наступает потеря сознания, усиливается рвота, температура поднимается до 42° п более, дыхание становится редким и прерывистым, пульс напряженным н может перейти в ослабленный нитевидный. Такое состояние угрожает смертью. Перенесшие тяжелый С. у. нуждаются в течение 2-3 недель во врачебном наблюдении, т. к. иногда (редко) смерть может насту-пить внезапно через 1—2 недели после, казалось, благополучно перенесенного тяжелого С. у. Гораздо чаще острые явления С. у. проходят полностью довольно быстро после оказания помощи. Однако иногда впоследствии могут длительное время наблюдаться головные боли, нервно-психическая неуравновешенность и т. п.

 $\Pi$  е ч в и в после оказания первой помощи состоит в борьбе с отеком мозга и нарушениями сердечной деятельности и дыхания. П р о ф и л а к т и к а: защита головы от солиечной радиации (соложенная или полотнаная илия, сетлая ткань). В жаркую потолу невъзм перегрукать желудок пищей, пить вино, спать на солице

ООЛНЦЕЛЕЧЕНИЕ, гели от ера пи я (от греч, helies — солище и therapie — лечению, — использование с лечебной и профиланти, пелью дучистой знергии Солица в зиди солиенам к наим, при к -рых облажением чей. Пучиства знергия Солица в необходима для пормального течения живнениях процессов организам. Соличенияй свет содержит видимые и неибразирающей свет содержит видимые и неибразирающей и ультрафилостовые (ок. Сетолосичий). На долю видимых и информательного печетов. В сотоложения с постоя видимых и информательного печетов. В сотоложения с постоя с 2%.

Солзениме лучи при прохождении атмосферы частично поглощаются, рассеняваются и отражаются воздухом и содержащимся в нем частищами пыли, газов, дамы и воды. Поэтому чем голще слой водуха, чере к-рый проходят лучи, тем меньше их доходит до поверхности домы. Утром в неером, когда Солдит до-поета бомы. Утром до вемной поверхности доходит неко вад горизовтом, до вемной поверхности доходит ненавати замичительно большай слой вътсоферы, чем прем
Поэтому наиболее удобное время для солнечных вани
с 9 до 13 чассен.

Особенно сильно поглощаются атмосферой наиболее активные в биологическом отношении ультрафиолетовые лучи. При низком стоянии Солнца над горизонтом (под углом меньше 25°) утром и вечером они совсем не доходят до земли; их мало также над промышленными центрами и крупными городами из-за сильной загрязненности воздуха. Зимой содице стоит значительно неже над горизонтом, чем в те же часы летом. Поэтому зимой в северных широтах, где даже в полдень оно не поднимается выше 25° над горизонтом (Ленинград, Москва), ультрафиолетовые лучи не доходят до земли в течение 3-4 месяцев. Высоко в горах слой воздуха, через к-рый проходят лучи, меньше, а сам воздух чище, следовательно, интенсивность солнечной радиации там значительно больше; в среднем считают, что она увеличивается на 10% при подъеме на каждый километр. Высоко в горах на юге солнечные ванны можно принимать даже зимой, т. к., помимо прямой солнечной радиации, значительное количество ультрафиолетовых лучей там отражается от снежного покрова. Позтому даже в тени. где нет прямых солнечных лучей, всегда имеется рассеянная и отраженная раднация.

При приеме солнечных вани обнаженное тело неизбежно подвергается воздействию и воздуха, температура к-рого чаще всего бывает ниже температуры тела. Вследствие этого в самые первые моменты солнечной ранны на организм оказывает действие нежное холодовое разпражение, сменяющееся мошным возпействием солнечной радиации. В результате поглощения видимых и инфракрасных (тепловых) лучей сразу же наступает покраснение облученных участков кожи, обусловленное расширением кровеносных сосудов и ускорением движения крови по ним. Появляется ощущение тепла. Эти явления обычно стихают через 30-90 мин. после прекращения облучения. Однако через 6-8-12 часов после солнечной ванны снова появляется покраснение кожи, сопровождающееся зулом. Это — реакция кожи на ультрафиолетовые лучи.

Поглощение большого количества тепла, а также раввитие сложилых реакций в коже и по внутрениях органах на действие ультрафиолеговых лучей предъявляют большие требования ко многим органиям и системы по организма, к-рые принимают участие в поддержании постоянства температуры телл. Сообению большие требования предъявляются к нервной системе, обеспечивающей согласованиую реботу всех органов и систем организма. Из этого следует, что соличеные ваниы, являясь мощими средством закаливания и укрепления организма, представляют собой сильнодействующую процедуру, принимать к-рую иужно после предварительной подготовки организма и при последовательном увеличении дозы облучения. Лицам же, ослабленным после болезни, а также больным солнечная ванна проводится после предварительной воздушной ванны и обязательно под наблюдением врача. У детей и ослаб-ленных солнечные ванны начинают с облучения части тела, постепенно увеличивая облучаемую поверхность. Крепким людям солнечные ванны можно начинать с облучения всей поверхности тела. При этом дозируют их чаще всего по времени, начиная с 5 мин. (для средней полосы СССР); половину этого времени облучающийся лежит на спине, вторую - на животе. Продолжительность облучения увеличивают каждый день или через день на 5 мин., доводя до 1 часа. Однако дозировка по времени неточна, т. к. в течение одного и того же времени (напр., 5 мин.) в зависимости от прозрачности атмосферы в разные дни до земной поверхности может доходить разное количество солнечных лучей. Поэтому на площадках, оборудованных для принятия солнечных вани, — соляриях — солнечную ванну дозируют в абсолютных сдиницах - калориях, количество к-рых определяют с помощью специальных приборов — актинометров (от греч. aktis, aktinos — луч и шеtгоп мера). При этом каждые 5 калорий отмечают звонком и одновременно вывешивают табличку с указанием общего поглощенного количества калорий. Лицам, плохо переносящим солнечные ванны, проводят осторожное, ослабленное С.; при этом используют решетчатые крыши, а суточную дозу облучения дают в 2 приема.

Лучше всего солнечные ванны принимать через 1-1,5 часа после завтрака. Принятие их натощак или сразу же после еды недопустимо. Перед соднечными ваннами необходимо в течение 10-15 мин. отдохнуть в тени, следя за тем, чтобы кожа была сухой, т. к. при влажной коже легче возникают ожоги. Йосле солнечной ванны принимают водную процедуру: купанье, душ или обливание водой при температуре 26—28°; затем необходим отлых в тени в течение получаса. Солнечные ванны применяют для укрепления организма, для повышения его сопротивляемости разным болезням, для закаливания. Солнечные ванны применяют также для лечения больных, страдающих туберкулезом кожи, желез, брюшины, костей, при лечении малокровия, последствий различных травматич. повреждений, при лечении долго незаживающих ран, после перенесенных тяжелых заболеваний.

При неправильном пользовании солнечными ваннами (большая длительность, особенно без постепенного увеличения дозировки, перегрев организма) может наступить ухудшение общего состояния: слабость, разбитость, головные боли, сердцебиение, раздражительность, плохой сон, потеря аппетита, а при чрезмерно длительной солнечной вание — солнечный ожог с повышением температуры, резкой краснотой и болезненностью кожи, нарушением функции почек. В этих случаях на время прекращают С. Солнечные ванны нельзя принимать при активных формах туберкулеза легких, при выраженном склерозе сосудов, при заболеваннях сердечной мышцы, при гипертонич. болезни, при повышенной нервной возбудимости, при базедовой болезни, наклонности к кровотечениям и при ряде других болезненных состояний. При наличии какого бы то ни было заболевания, прежде чем принимать солнечные ванны, необходимо посоветоваться с врачом.

СОЛО́ДКА, лакричник;— многолетнее травинистое растение. Листья перистые. Цветки лиловатые вли желтоватые, собраны в кисти вли соцветия. Плод кожистый бурый боб. В СССР различные виды С. встречаются в южных и пог-вост. районах СССР, на Юж, Урале, в степных районах Зап. Сибири, в Вост. Сибири, Средней Авин на солощеваютьх мулах и в степах, а также в тутвах (с. уравльская), Для мед. целей киспользуются высущением сморт и надавимые побеги С., на к-рых готовят отхаркивающее средство — загексир грудной (правиевяется по 20—6 капель на прием вэро-лым; детям по столько капель, сколько лег ребенку, по нескольку раз р день). Солодковый кореть кодит в состав мочегонного чая (см. Чай акварственный) и слож-можериченое порошка (см.). Солодковый кореть киспользуют также для приготовления пилоль и улучшения вкуса лежевоств».

СОЛЬВЬЗЧЕГОЛОК — город и бальнеологии гразвеой курорт тевенкой зоны в дражительской обл. на правом берегу р. Вычегды (правый приток Сев. Двины). Реасположен в 25 км от ж.-д. узла Котлас. Леч. средства — минеральные источники. Вода одного из них используется для вани, другого — для питьевого лечения. Соленое озеро с хорошей излоой гравно. Иметса санаторий. Дечение большах с заболеваниями органов, тестратами с поцименной инсогностью и граних. истогратами с поцименной инсогностью и граних.

СОЛЯНАЯ КИСЛОТА — то же, что хлористо-водородная кислота (см.).

ООЛЬННА (Гистора), ч о р к е в.— перевно вли высомий мустарник. Листов ангивацияс. Новеки расположения большей частью поодиночке. Плоды — односемваные ореник, Растея в Средней Алин. Созрежит вещества (алкалокды) сальсоляци и сальсоляции, входищие в препараты С., привеневыме при гипертович. Совсяви и пра спазмах сосудов головного мозга, часто в сочетании с фенобарбиталом, дипаверимом и др.

ОМНАМЕУЛИЗМ (от лат. somnus — сои и аmbulo— хожу, брожу), к у на т и м, с и х о ж д е и и е, — особый вид болезненного нарушения сна, во время к-рого страдающие этим расстройством, полностью не просыпавсь, автомитически совершают рад последовительных, чаще всего обърсивых, действий предмети, прояводят уборку комнати, одеваются, блуждают и т. п. Воспомнания с освершенных действики при пробуждения отсутствуют. Это расстройство возникает при раде заболеваний — психолатии, знатзначении, травме головного могат и дв. Рессками об искламитоготативых домов и пр.) относката к небъящам. Т. наз. д е т с к о ∈ с н о х о ж д е и и е (ребенок во сне по почам вскакивает, крачит, говорит на темы,

Т. наз. детское сиохождение (ребенок осне по ночам всекивляет, кричит, говорит на темы, взволновавшие его дием) возвикает у повышение возбранмых детей. При проведения вакаливающего и укрепляющего режима, а также с возрастом детские снохождения исчезают.

От С. надо отличать т. наз. ам б у л а т о р и м й а в т о м а т и в м, т. е. непроизвольное, как правило, дневное блуждание,— особый вид помрачения сопания, при к-ром человек на протижении нескольких ма- шут (а иногда и часов) автоматические совершает-объденные по своему содержанию действии: ходоба, перееади в автобусе или поезде, раздевание и т. п. Влешне это поведение послодорательно, однако опо не вызывается реальной необходимостью, а порчае и противоречит ей представиления предоставиления предоставилени

Наиболее простым и коротким выражением амбулаторного автоматизма является т. наз. а б с а н с (франц. abcence — отсутствие) — внезапное и мгновенное помрачение сознания, не сопровождающееся какималябо сложмыми декствями. Во время абсакса болькой как будго замирает, на вопросы не отвечает, у чего отсутствующий вид, речь обрывается, точно болькой забил, о чем говория; поднесевная ко ргу дожка педает из пропуск в записываемой лекция. Чере несколько секулд пормальная психич, деятельность восстанавливается, а о случившемом (если только болькому об этом веросказали очениция) воспоминание отсутствует. Амбулаторный автоматизы мообще и, в частности, абсами павлаются симитомами элименсия (см.). Ле ч е и и е С. очи инступана, при к-ром очи инступана.

ООН — периодич, состояние организма, при к-ром почти прекращогося его активные связа с вмештным миром, наблюдается замеджение ряда физиологич, процесов и создаются наклучине условия для восстановления работоспособности центральной первной системы. Нормальный С. сопровождается выключением создания, расслаблением мускулатуры, замедлением серденой догательности и дихания, силижением кровилого далего догательности и дихания, силижением кровилого далего процессов по предупреждением составами праводения и предупреждением системы. Елегорары этому создаются условия для восстановления дара сходованиям зарекствующим за вогранизме.

При бодретновании клегки коры головного моста паходятся в осотоянии томич, напражения, блатодав и-тому и возможны все чрезвычайно многообразиме и томкие привопособительные акты человена и менютных. Это тонич, напражение осуществляет сосбее образовачия в Ретикуалрива формации стиола моста в бодретующем состоянии оказывает восходящие активирующие влиния на кору мозга, играя роль своеобразной залежтостащим; обеспечивающей эпертией клетки коры. При разрушения ретикуалриой формации янляютие нераздражение ретикуалриой формации устанцего инвотого вызывает митовенное пробуждение.

Тоиус восходящей активирующей кору мозга системы поддерживают миогочисленные нервные сигиалы, идушие в центральную нервиую систему с периферии от различных рецепторов (восприинмающие раздражения нервные образования) и органов чувств. Вот почему разрушение основных органов чувств (зрение, обоняние, слух) также вызывает С. Поскольку этот С. по своему механизму связаи с уменьшением информации (раздражений), поступающей в кору, он был назван И. П. Пав-ловым «пассивным сном». В противовес теории пассивного сиа, или подкорковой теории, И. П. Павловым создана корковая теория активного сиа. Сои может развпваться на основе первичных механизмов, связанных с деятельностью коры мозга и только потом включаются подкорковые механизмы С. На основании миогочислеиных опытов по изучению условных рефлексов и виутрениего торможения И. П. Павлов пришел к выводу, что «сои есть торможение, распространившееся на большне районы полушарий, на все полушария и даже на средний мозг». Согласно этой теории активного сна С. развивается на основе «сонного торможения» при всяких «трудных» задачах, предъявляемых центральной нервной системе, напр. при длительном неподкреплении условных рефлексов (угасательное торможение), при необходимости различения близкосходных предметов (дифференцированное торможение), при действин монотонных или, наоборот, сверхсильных раздражителей и т. п. На основании этого И. П. Павловым было сформулировано представление о том, что «сонное торможе ние» имеет для нервных клеток коры мозга охранительный характер и способствует восстановлению их рабо-

Однако эта корковая теория С. не объясияет тот факт, почему животиме, а также люди при отсутствин коры головиого мозга регулярно погружаются в С.

На основе достижений иейрофизиологии делаются настоятельные попытки объединить корковую и подкорковую теорин С. Одна из таких попыток была сделана П. К. Анохиным. Согласио выдвинутой им теории С., в бодрствующем состоянии организма под влияинем восходящих активирующих влияний на кору мозга со стороны ретикулярной формации ствола мозга клетки коры, особенно лобных отделов, все время находятся в активиом состоянии и в свою очередь оказывают сдерживающие тормозные влияния на подкорковые «центры сиа» в гипоталамической области головиого мозга (см.). Однако как только по какой-либо причиие корковое тоническое действие снижается (утомление и др.), соответственно высвобождается активность подкорковых «центров сна». Следствием их освободившейся активности является блокирование нек-рых физиологич. систем в ретикулярной формации, через к-рые поступает основной поток нервных возбуждений, поддерживающих бодрствующее состояние, и развивается С. В качестве примера может быть рассмотрен С. новорожденного. У новорожденного корковые злементы еще не достаточно зреды, чтобы оказывать тормозное лействие на гипоталамич. область, к-рая, в отличие от коры, достаточно созрела; поэтому для новорожденного основным является состояние С. Он пробуждается только в тех случаях, когда под влиянием голода возбуждаются другие центры гипоталамич. области, сопряженно затормаживающие центры, обусловливающие непрерывное сонное состояние.

Расстройства сна. Первичные причины расстройства С. многообразны. Множество жизнеиных ситуаций (напряженная умственная работа, сильные волнения, выпужденное длительное бодрствование и т. д.) могут привести к сильному возбуждению клеток коры мозга. Неизбежным следствием этого является постоянное подавление активности гипоталамич, «пентров сна» и испрекращающийся приток к коре исрвных сигнализаций от раздражителей виешиего мира. Возинкает «нервная бессонинца». С другой стороны, на основе гормональных сдвигов, токсич, воздействий или патологич. раздражений гипоталамич. «центры сна» впапают в плительное и сильное возбужнение. Вслепствие зтого возникает независимость этих центров от корковых влияний. Они начинают постоянно блокировать тоинч. действие ретикулярной формации на кору мозга. Создаются условия длительного непрерывного С. («сонная болезны). Знание нек-рых механизмов С. позволяет на основе научно построенных гигиенич, мероприятий предупреждать порой мучительные его расстройства.

Гигиена сиа. Полный отдых и достаточно продолжительный освежающий С. возможны только на удобиой, достаточно широкой и длиниой, не слишком теплой постели. Постельные принадлежности должны быть из тканей, хорошо пропускающих воздух и водяные пары (см. *Белье*). Лучше всего спать на пружинном матраце или на кровати с металлич. сеткой и тюфяком. Подушки должны быть умеренно мягкие, не очень туго набитые, с двойными внутренними наволочками. Самым лучшим материалом для одеял является шерсть. Шерстяное олеяло хорошо зашищает от колола и горазло лучше способствует вентиляции постели, чем другие. Постель нужно содержать в чистоте и систематически очищать от пыли и прочих загрязнений. Матрапы, подушки, одеяла нужио возможно чаще проветривать. выколачивать на открытом воздухе и просущивать на солице. Рекомендуется иметь не стесияющее дыхание и

движений почное белье или спать без нательного белья. Во время С. не следует закрывать голову одеялом, не следует зарываться головой в подушку, т. к. это затрудвает дыхание.

Необходимо заботиться о чистоте воздуха в комнате, где сият: в тенлое время года следует сиать при открытых окнах; зимой перед С. хорошо проветривать комнату, а если позволяют климатич, условия (и если это не вызывает излишиего шума), оставлять на ночь приоткрытой форточку или фрамугу. Перед С. очень полезна хотя бы 10-15-минутная прогулка; она успоканвает нервичю систему. Полезио перед С. принять общую или

ножную теплую (но не горячую) ванну.

Переполненный желудок вередко является причиной беспокойного С. и тревожных сновидений. Поэтому не сдедует плотно ужинать перед С. Но и голодный чело-век засынает хуже и спит более чутко. Поэтому лучше всего съесть легкий ужин, без большого количества жиров, мяса, без возбуждающих веществ, за 2—3 часа до С. Не нужно пить перед С. много жидкости, особенно вренкого чая или кофе. Не рекомендуется курнть перед С. (особенно в постели).

Нормальный С. имеет важное значение для поддержания здоровья и работоспособности человека. Продолжительность нормального С. уменьшается с возрастом. Так, дети в возрасте ок. 1 года должны спать до 18 часов, взрослые — 7—8 часов; длительность С. у взрослых подвержена индивидуальным колебаниям. В пожилом возрасте человеку, как правило, бывает трудно проспать необходимые ему 7—8 часов испрерывно. В этом случае, если позволяют условия, лучше спать по нескольку часов дважды (или даже трижды) в течение суток. Для больных и ослабленных людей, помимо ночного С., полезен С. после обеда,

Нек-рые люди не высыпаются даже при достаточной длительности С., если у них С. чуток, недостаточно глубок. Причина поверхностного, беспокойного С. нередко связана с напряженной умственной деятельностью, волиующими мыслями и разговерами, чтением интересных иниг и т. п. Нужно прекращать такого рода заиятия

за 1½-2 часа до С. и перед С. заниматься привычной,

лучше легкой, физич. работой. Хорощий, глубокий С. протекает без сиовидений. Именно такой С. нанлучшим образом восстанавливает работоспособность центральной нервной системы. Однако и при нормальном глубоком С. восприимчивость к нек-рым разпражителям у спящего может сохраняться. Напр., мать, крепко спящая после трудового дия, не реагирует на шум, крики, толчки, стук, но сразу просыпается при слабом плаче ребенка. Недостаточно глубокий С. не лает ошущения полного отдыха. Систематич. иедосыпание, обычно проявляющееся в сонливости, понижении работоспособности, неизбежно ухудшает состояние нервной системы, делая ее более ранимой и слабой. Особенио вредно недосыпание в период напряженной работы (напр., перед экзаменами), т. к. именно в это время нервиая система нуждается в наиболее полнопенном отдыхе. Нередко нарушение С. (бессонинца или чрезмерная сонливость) является признаком заболевания. Поэтому в случае начинающегося расстройства С. необходимо посоветоваться с врачом.

Лечение сном. Исходя из защитной, охранительной роли С., разработаны методы лечения искусственным удлиненным С. ряда заболеваний (нервных и психических, определенных форм язвенной болезни, гипертонич. болезни и др.). Лечение С. проводится в виде: т. наз. седативной (успокаивающей) терапии; лечения удлиненным С. (до 10—14 часов в сутки, считая ночной и дневиой С.); лечения длительным сном (15— 18 и более часов в сутки). Лечение проводится курсами продолжительностью до 20-30 дней в больничных усло-

виях, в небольних палатах, защищенных от световых в звуковых раздражителей. Искусственно вызванный глубокий С. (см. Наркоз) применяется также при выполнении хирургич. операций. СОННАЯ БОЛЕЗНЬ — хронич. заболевание, отно-

сящееся к группе *трипаносомозов* (см.).
СООНОВКА — влиматич. развинный курорт лесо-степной зоны, в 3 км от г. Черкассы. Расположен на правом берегу р. Днепра, в сосновом лесу. Лето сравнительно жаркое, зима мягкая. Санатории. Лечение больных легочным и костным туберкулезом.

СОТРЯСЕНИЕ МОЗГА — повреждение (травма) мозга, характеризующееся отсутствием грубых изменений в строении мозговой ткани. С. м. встречается в мирное время при падении с высоты, ушибах головы и пр., а во время войны — при воздушных контузиях от разорвав-

шихся снарядов.

Несмотря на отсутствие грубых структурных изменений в ткани мозга, С. м. вызывает остро наступающее нарушение его функций. Под влиянием травмы больше всего страдает сосудистая система мозга; в тяжелых случаях в мозге пострадавших бывает расширение сосудов, отек, множественные точечные кровоизлияния. Как правило, отмечается повышение пронипаемости стенок кровеносных сосудов, к-рое играет основную роль в развитии отека мозга; одновременно увеличивается продукция снивномозговой жидкости, в результате чего нарастает внутричеренное давление.

Одним из основных симптомов С. м. является потеря сознания, внезапно наступающая после травмы и длящаяся в зависимости от тяжести травмы от нескольких минут до нескольких часов. Вторым по частоте симнтомом С. м. является тошнота и рвота. Характерны также расстройства памяти, причем чаще выпадают из памяти событня, предшествующие травме. Наблюдаются замедление пульса, головная боль, головокружение. Симптомы очагового поражения центральной нервной системы (напр., глухота, потеря речи, двигательные расстрой-

ства) отсутствуют, что отличает С. м. от контузии (см.). Типичным для С. м. является более или менее быстрое исчезновение болезненных явлений. В зависимости от выраженности симптомов различают легкую, среднюю

и тяжелую формы С. м.

Довольно часто последствием С. м. являются головные боли, головокружения, быстрая утомляемость, бессониица, длительное понижение работоспособности. Лечеи не. При С. м. обязателен постельный режим и покой (в среднем 2—3 недели); борьба с отеком мозга и повышением внутричерепного давления (вливания гинертонич. растворов глюкозы и сернокислой магнезии, выпускание спиниомозговой жилкости через пояскичиый прокол). При головных болях и возбуждении иазначают болеутоляющие и успоканвающие средства (амидопирин, бром и др.). К обычным условиям жизии и работе больной должен переходить постепенио, по указанию врача.

СОЧИ - приморский, бальнеологич. и климатич. курорт на Черноморском побережье Кавказа в Краснодарском крае. Занимает береговую полосу длиной около 145 км (район Большого Сочи) от поселка Шепси (на севере) до границы с Абхазской АССР (на юге) и включает, кроме города-курорта Сочи, его районы Лазаревский и Адлеровский. В 25 км к югу от Сочи находится Адлер, к северу расположены курортные поселки Дагомыс, Уч-дере, Лоо, Головинка, Лазаревское, Аше, Макопсе, Marpu.

Климат и природа влажных субтропиков. Лето очень теплое с устойчивой ясной погодой. В летние месяцы отмечается большая влажность, к-рая при высокой температуре воздуха создает тягостное ощущение духоты, особенно в низменных местах. Лучшее время года -

осень (сентябрь и октябрь). Купание в море с мая до конца октября, а в отдельные годы — до середины неября. Зная очень мягкая, веустойчивая, с резкими переходами от тепла к холоду. Весна холоднее и дождливее осени.

В 11 ж ют пентра Сочи в долине р. Мащести находится сероводородным енточники (ст. Мащеста), а 8 ж., кевдако от впадения р. Мащесты в море, находится Новая Мацеста, источники миеются также в Хосте, в 10 ж. от Новой Мащести. Вода источников применяется для вани, нигалящий, полосканий, орошений т. т., Ваниназавия в мнеются в Старой Мащесте, Новой Мащесте и Хосте, В С. пиврок применяется лечение солнечными, водущикыми ваннами, морскими купавиями, дечебная физкультура, дечебное питанию, фазмограния.

Функционируют санатории, дома отдыха и пансионаты с общим количеством мест ок. 20 тыс. (1964). Для амбулаторного лечения больных организованы курортные полнилиники.

В С. много благоустроевиях санаторыих, общекуроргених и городских пляжей, кламатопавыльского, въргарые и надводиях соляриев. В прохавдиее время года больне пользуются морскимы купациями в специальных закрытых бассейнах.

В С. паходится Сочинский научно-исследовательский

Институт куроргология и филогорапия.

Лечение (малестинским ваникам) большах с болевимми серпечно-сосудиетой системи преимущественно
в сочетания с болевлями органов движения мотуберкулевного характера, нервной системи, гинекологич,
коким. Для киначич, невения маправлются болные с заболевлями портанов дыхания и верхных
жылательных и чтей витубежителенно

дыхательных путей нетуберкулезного характера (исключая бронхиальную астму), функциональными заболеваниями нервной системы, переутомлением, малокровием.

СПАЗМ (от грек врас — тану) — непроизвольное дантельное и сильное судорожное сокращение разлитвых (как поперечиополосетых, так и гладику) мыниц, обычное споровождающеем болью. С. мыниц артериальвых оссудов резличия с органов вымывают порушение могах, сериан в др.). С. мыниц внутренних органов (желудка, кишечника, желчного протока, мочеточника и др.) нарушеет на более или менее дингельный срок пормальную функцию этих органов и мызывает пристуния молых (сы.). С. возникает пра различных парушениях им молых (сы.). С. возникает пра различных парушениях обмень веществ (при накоплении и мынисчной тики монов колям, порышающих вообудимость тканей).

СПАЗМОФИЛИЯ (от греч. spasmos — судорога и philia — любовь, склониость), — заболевание детей, выражающееся приступами судорог и повышенной возбудимостью нервной системы. Наблюдается преимущественно у детей до 2 лет (чаще в возрасте 6-12 месяцев), находящихся на искусственном вскармливанин (особенно, если дети перекармливаются коровьим молоком и кашей), живущих в неблагоприятных санитарногигиенич. условнях (в сырых и темиых помещениях), недостаточно пользующихся свежим воздухом. Забодевание проявляется обычно в конце зимы и весной. Причиной С., как и рахита, к-рому часто предшествует и сопутствует С., является понижение содержания в крови кальция, связанное с иедостаточностью в организме витамина D, регулирующего обмен кальция и фосфора.

С. встречается в скрытой (чаще) и вной форме. С к р ы т а я ф о р м а вичем не проявляется, кроме повышенной нервной возбудимости, выявляемой только специальными врачебными и лабораторивми исследованяями. Переходу скрытой формы в вниую способствуют

заболевания вебенка: высокая температура, острые расстройства функции кишечника, перегревание ребенка на солнце, обострение рахита, а также перекармливание ребецка. Явиая форма выражается в виде: припадков судорожного сокращения мышц голосовой щели (дарингоспазм), сопровождаемых стонущим («петушиным») звуком; спазмов мышц конечностей (бельше всего в кистях и стопах); спазмов дыхательной мускулатуры грудной клетки и бронхов с задержкой дыхання: общих судорог с запрокидыванием головы, изгибанием спины, выделением слюны, подергиванием рук и иог. Сознание в момент приступа исчезает, дыхание становится ирерывистым, лицо ребенка (особенно губы) синеет; через несколько минут (не более 30) судороги прекращаются, появляется пот, дыхание делается спокойным, и ребенок засыпает. Приступы могут повторяться несколько раз в день (и ночью).

СПЕРМАТОЗОВД (от греч. sperma, spermatos — семя, zoon — живое существо и eidos — вид), ж и в-чи к, — мужская половая клегка. С.— микроскопическое, витевидной формы подвижное тельце, состоящее из головки, совержащей япро.

шейки и хвоста (см. рис.), благодаря сокращениям к-рого осуществляется его двименне. Образуются С. в язвытых канальдах мужских половых желея (см. Нико) со времени полового согревания мальшика (4-15 лет) до глуста образумивались у 60нея образумивались у 60нея образумивались у 60нея образумивались у 60розования С. может времени прекращаться при заболевапрекращаться при заболева-



Сперматозонд человска; 1 — головка; 2 — шейка; 3 — хвост.

прегращателя пра засочлеваинях, сопровождающихся резким повышением температуры тела.

При каждом половом сиопении во влагалище жещим навергается ок. 200 млн. С, в оплодотворении участвует лишь один). Однако при повторим с ношениях, следующих одно за другим в течение короткого срок, количество С. умевышается, по уже через 1—2 дия восстанавливается, а ниогд увеличавается.

Особенностью С. ввляется способность к самостоятельному двяжению в слабомской в нособению в щелоной среде, в в-рой С. двяжется со скоростью 3—3,5 мм в минуту, Двяжутся С. обыче в сторому прасочной средда. Поризлывая влягатавщим самы слабомкорой регирации об собых, т. на. 3 бартолиневых, желев менщими и особых, т. на. 3 бартолиневых, желев выделяется секрет щелочной реакции. Этот секрет, попадая во влягалище, создает благоприятивы условия для живнерактельности С. В щелочной реде С. сравнительно долго оскраняют живневспособност (в материам тубу маходята живных С. через З веделя после полового сношения). По стором по после полового снопения образования после полового снопения. В после по после по после по по поработ стором по после по после по поратражения ферменности (см.) СПЕЦОДЕЖДА — см. Защитние приспособления

СПИННОЙ MOЗГ — отдел центральной нервной системы человека и позвоночных животных, расположенный в позвоночном канале. См. Мозг.

ЖИДКОСТЬ — прозрачная СПИННОМОЗГОВАЯ бесцветная жидкость, заполняющая желудочки мозга и полнаутинное (субарахноидальное) пространство головного и спинного мозга. Образуется С. ж. железистыми клетками сосудистого сплетення мозговых желупочков. Количество С. ж. у человека 120-200 мл: оно колеблется в зависимости от возраста (в пожилом возрасте большее количество, чем в молодом). В С. ж. содержатся те же вещества, что и в крови, но в других количествах.

В патологич, условиях С. ж. изменяется: она может быть мутной (при менингите), кровянистой (при кровоизличниях в мозг и оболочки), желтоватой (после кровоналияний, при опухолях и др.); ее давление может повыситься, количество клеток и белка увеличиться, количество сахара и других ее составных частей измениться. При нек-рых болезнях в С. ж. могут быть обнаружены возбудители этих болезней (менингококк, туберкулезная палочка). Для исследования С. ж. добывается путем поясничного прокола подпаутинного пространства спинного мозга (между 3-м и 4-м поясничными позвонками). Исследование С. ж. имеет большое значение в диагностике различных заболеваний нервной системы.

СПИННОМОЗГОВЫЕ НЕРВЫ — нервы, идущие от спинного мозга. См. Нервная система. СПИРОМЕТРИЯ (от дат. spiro — дыщу и греч. met-

ron — мера) — измерение объема воздуха, выдыхаемо-

го легкими. С. производится при помощи специального прибора спирометра и позволяет определить жизненную емкость легких, т. е. количество воздуха, поступающего из легких при наибольшем выдохе после нанбольшего вдоха. Спирометр представляет собой прибор, состоящий из цилиндрич. сосуда, наполненного водой, в который опущен дном вверх другой сосуд, т. наз. колокол (см. рис.). Испытуемый совершает выдох че-





Спирометр: 1- колокол; 2 — наружный сосуд, напол-ненный водой; 3 резиновая трубка с мундштуком, под-водящая выдыхаеполмый воздух под ко-

блюдении за течением болезненного процесса при различных заболеваниях легких и

СПИРОХЕТЫ (от греч. speira — витое и chaite волосы) — микроорганизмы, клетки к-рых имеют форму тонких длинных нитей и обладают равномерными спиральными завитками. С. подвижны. Завитки спирали меняются при движении, к-рое носит «змеевидный» карактер. Размножаются С. поперечным делением клеток. Представители нек-рых родов относятся гл. обр. к болезнетворным видам: напр., т. наз. бледная спиро-

жета - возбудитель сифилиса (см.), спирохета Обермейера - возбудитель возвратного тифа (см.), лептоспира — возбудитель инфекционной желтухи (см. Леп-

тоспирози), и т. д. СПИРТ з т и л о в ы й (в и н н ы й) — наркотич. вещество. Действуя на центральную нервную систему, вызывает ослабление процессов торможения в коре головного мозга, вследствие чего возникает опьянение. При наружном применении оказывает раздражающее и антисептич. действие. В зависимости от разведения водой различают 95° (неразведенный), 90°, 70° и 40° спирт. В мед. практике С. применяют преимущественно для обтираний, компрессов, дезинфекцин рук, операционного поля и т. д.; в нек-рых случаях пазначают внутрь (как возбуждающее средство); при гангрене и абсцессе легкого иногда вводят внутривенно; при спастических сокращениях мышц — внутримышечно. С. используется также при приготовлении нек-рых лекарственных препаратов. Вхолит в состав алкогольных напитков. Первая помощь при остром алкогольном отравлении: вдыхание или прием внутрь (2-3 каплн) нашатырного спирта, горячий крепкий кофе; холод на голову; вызывают рвоту, с последующим промыванием желудка, согреванием тела грелками; в тяжелых случаях производят искусственное дыхание и т. п.

СПОНДИЛИТ (от греч. spondylos — позвонок) воспалительное заболевание позвоночника, гл. обр. туберкулезного происхождения (только ок. 5% всех заболеваний С. развивается в результате поражения позвоночника гнойной инфекцией, как осложнение инфекционных заболеваний, при снфилисе и др.). Из различных поражений туберкулезом (см.) костей на первом месте по частоте стоит поражение позвоночника - т у-

беркулезный С.

Туберкулезная палочка попалает в позвоночник гл. обр. с током крови. Наибольшее число заболеваний возникает в детском возрасте (чаще в первое десятилетне жизни), когда позвонки наиболее обильно снабжаются кровью. С. может возникнуть также при непосредственном переходе туберкулезного процесса с пораженных им близлежащих лимфатич. узлов, с плевры (при плеврите) и пр. Предрасполагающими моментами для развития С. при наличии туберкулезной инфекции в организме может быть травма (ушиб, поднятие тяжести и т. п.), инфекционные болезни (тиф, малярия, воспаление легких, детские инфекции, особенно корь). Большую роль играют неблагоприятные жилишно-бы-

товые условия, плохое питание и др. Заболевание развивается исподволь, и начальные проявления его долгое время могут оставаться незамеченными. Однако внимательная мать уже в самых ранних стадиях процесса замечает отклонения от обычного поведения ребенка. Живой, спокойный ребенок становится вялым, капризным, быстро устает, движения его становятся скованными, пропадает обычная грация, при ходьбе он откидывает назад верхнюю часть туловища. Здоровый ребенок, уронив на пол нгрушку, легко поднимает ее, согнув при этом спину; больной ребенок приседает на корточки, опираясь рукой о колено; спинка ребенка при этом остается плоской, не сгибается (рис. 1). Старшие дети жалуются на боли в животе и по ходу ребер. Поэтому при жалобах на боли в животе ребенка нужно обязательно показать врачу.

При развитии С. в теле позвонка (дужки и отростки позвонка поражаются редко) образуется характерный для туберкулеза творожистый некроз, к-рый со временем расплавляется; гной прорывается в окружающие ткани, возникают холодные абсцессы (см.), гной из к-рых спускается по межмыщечным щелям, образуя т. наз. натечные абсцессы в поясничной, ягодичной областях и на бедрах. При развитии туберкулезного процесса происходит разрушение костной ткани тела появлика. Под влиянием тимести выпислежации от делом появлоном положения пороженный появоном силощваеста, сдавливаеста, приобретая клиновидиую форму, подается назад, развивается соф (см.). В образовании горба участвуют также рефлекторы папръженная мускулатура и рубцово помененые се репить. Лебомования горба участика при образования горба участика по появоням торба участика по появоням торба участика по появоням торба по пределатильного применения по появоням торба по пределатильного пределатильного



Поза здорового (слева) и больного (справа) ребенка при поднимании с пола какого-либо пред-

происходит обично не только в передне-заднем направаении, но возникают в боковые искрываения поволения ника. При развитыи горба у дегей и в юношеском возрасте, т. е. в периор роста, деформация позволочить достигает большой степени, т. к. после образования горба с келет продолжает развиваться пецпавильно.

Напражение мышц в областв пораженного участка пуменьшение подвижность повомочника во всех направлениях удется обнаружить еще заралго до образования горба. В это же время при давления на племя изголору больного (делать не врачу не рекомендуется) от мажуется на болеваенность в пораженном помочне. Давагою подтражению помочне. Область от пражению помочне.

В поздних стариях заболевания при развивинемся горбе и деформация рудиой клетки няогра повланяются признаки сдавления нервных стволов и спинного могат (невралить сболя, параличи конечностей, нарушение функций тазовых органов), кровеносных и лимфатич, оссудов, нарушения функции сердца, лектях, органов брюпной полости. Эти сопутствующае наменения вредно отгражаются два общем состояния адкоровыя больных, к-рые легче других подвержаются каким-лабо заболеваниям и скорее почтих от изх погибают.

Ле ч в н и 6. Повишение жизнениях сил и сопротивлемости организма: ликвидация туберкулезного пропредсег, предотвращение развития деформации позволочника и грудной клетки. Пучше лечение проводить в условиях санаторно-курортного режима (в Евнатории, Анапе, Гелещикие, Башкария, Оренбурских степах и др.), где больной можег сочетать лекарственное и ортопедическое лечение са экоргерацией и солидаечеением. Из лекарственных пренаратов назначаются стреитомищии, тубазад, Ортопедич, лечение закілочается в соз-

дании поков пораженным позвоикам. С этой целью производится вытражение больного на наклонию плоскости, лекамие в гипсовой кроватке. Позднее назначаются различного рода кореты. В нестрых случава прибегают к кврургих лечению. Ле ч е и и е должно проводиться даписально годум и упорие, опо дает тем предусменно должно правительно случание результеты, чем разлие пачато и более педаплено С. сомощьяет с. профилантикой темпуация.

пазвиваю тийся в пезультяте виелления гноелодиых микробовили как осложнение различных инфекционных забодеваний. может начинаться остро или, как и туберкулезный С. исполноль. Появляются боли, ограничение полнижности позвоночника. При остром начале процесс развивается бурно происходят общирыме разрушения тел позвонков с тяжелой общей реакцией организма. Нередко наблюдается смертельный исход. При медленном течении общее состояние не нарушается; разрушения тел позвонков либо не происходит. либо бывает незначительно. Лечение: ликвипация очага. Назначается постельный режим (гипсовая кроватка), а затем лежание на жесткой постели, антибистики. После затихания пропесса — физиотерапевтич, лечение, лечебная физкультура. При правильном лечении процесс полностью

ликвадируется, не оставляв деформации.

СПОН/ДБІ/ОАТРИЙТ ан к и ло з и р ую щ и й, б о л е з н ь Б е х т е р е в а — Ш т р ю и п е л я — М а р и, — первичшо-хроину, заболевацие позвоночныка, характеризующееся постепенным зарастанием (анкилозированием) сначала менцики менлозономисмых суставов, а затем окостепеннем совяющим околу телеми появляют польномиться с польным становится неподвъждым («одеревенсыми). Заболевание начивается поспольжимы («одеревенсыми). Заболевание начивается с поспольжимы («одеревенсыми). Заболевание дачивается неподвъждым («одеревенсыми). Заболевание дачивается неподвъждым («одеревенсыми). Заболевание дачивается действителя («одеревенсыми). Заболевание дачивается дажностими дажности режим становиться подвижения («одеревенсыми). Заболевание дажностими дажностими с предмежения («одеревенсыми»). Заболевание дажностими с предмежения дажност

Заболевают почти исключительно мужчины чаще в возрасте 20—35 лет. Происхождение болезни остается неясным. Основные жалобы больных — тугоподвижность позвоночника и боли в пояснице, отдающие в бенра.

Л е ч е и и е. Массаж, леч. гимиластика; гормональные препараты. В пек-рых случаях при сильных болях с предупреждения искурвания. Для предупреждения искурвания поавоночных (кифоза) — укрепление мыши спины; сон на плоской непрогибающейх кровати; иногда рекомендуется пошение коросета.

СПОНДИЛОЗ деформирующий, спондидоартроз деформирую щий, — хронич, заболевание позвоночника, характеризующееся деформапией тел позвонков и образованием по их краям костных выростов. Эти выросты формируются в первую очередь на наиболее нагружаемых участках позвонков. Заболевание проявляется обычно в пожилом возрасте. Более раннее развитие деформирующего С.связано часто с чрезмерной нагрузкой и травматизацией хрящевых злементов позвонков v лиц, занимающихся тяжелым физич. трудом (грузчики, горняки и т. д.), а также у спортсменов. При нек-рых патологич, состояниях позвоночника (сколиоз, юношеский кифоз и др.) заболевание может развиться даже в детском возрасте. Если деформирующий С. развивается после травмы, он обычно локализуется на ограниченном участке позвоночника: у пожилых людей процесс чаще более распространен. Основные жалобы больных на боли в спине, пояснице, иногда с отдачей в бедра, ограничение подвижности позвоночника.

Л е ч в и е. Покильны больным, у и-рых развитию С. свызьно с нарушениями обмена веществ, надвижит двету с неключениям масшых супов, карепой говадины; ракоменцуют моючио-ракоменцуют моючио-ракоменцуют дветуральные сови. Назвичают деч. физкультуру, массых, физногорыпочати. придодушел: парафиномые, гразевые, завистранения предержения предержения предержения предержения вышки, электроформе с покольником и йодистым калием. Чем ранкым начаго лючение, стям опо эффентивность выстра могут лицы приогальность процесс, по не вызывают, так могут лицы приогальность процесс, по не вызывают.

обратного развития его. СПОРТ (англ. sport — игра, развлечение) — занятия физич. упражнениями и нек-рыми другими видами деятельности, имеющими характер состязаний и ставящими своей задачей наряду с укреплением здоровья, развитнем физич. сил и двигательных способностей человека постижение высоких результатов в соревнованиях. С. является одним из основных средств и методов физич. воспитания, укрепления здоровья, подготовки к трудовой и боевой деятельности. Большое разнообразие физич. упражнений, применяемых в системе физического воспитания (см.), определяет большой круг видов С.бег, ходьба на лыжах, бег на коньках, плавание, гребля, езда на велосипеде, спортивные игры, верховая езда и т. п. Однако можно заниматься гимиастиной, нграть в волейбол, ходить на лыжах, плавать и т. д., преследуя цели отдыха, развлечения, укрепления адоровья. Эти физические упражнения (см.) становятся видом С. лишь тогда, когда занимающийся ставит перед собой достижения высоких спортивных результатов и участвует в соревнованиях. Для С. характерны борьба за победу в соревновании, высокая эмоциональность занятий и связанные с этим большие физич. и психич. нагрузки.

С. прочно вошел в жизнів веск стран и народов. Он является неотъемненны занештом культуры общества. Различная роль С. при развих общественных формащих обусловлена социальным строем. В квипталистих странах необходимость подготовки соддат для инпериадисти, армай дактуре задачи фазич воспитания. В Оужуавом С. процветают спенуляция и подкул. Наряду с явбительским широное распространение получам профессиональный С. Спо ртсмен-профессионал становится меручной всегду атация его спортивами предприварится в пред пред пред пред пред пред пред споизка зачителя на пред по пред его гармонич. развитива. в получает и запорова.

В условиях социалистич, строя С. является одини из важиейших средств вессторониего и гармонич, развитка физич. и духовимх сил человека, мощным фактором укрепления здоровья народных масс, что является сосбенно важным в период перехода от социалнама к коммунизму.

Коммунистическая партия СССР и Советское правительство проявляют постоящих забото у равянтия С., что нашло ярное отражение в раде постаповлений и особенно в Программе КПСС, привитой на XXII съезде партия. Выдвигая практич. задячей гармович. развитие человеческой личности. Программа КПСС отмечает необходимость всемерного поощрения всех видов массового С. и физики. культурун, повлечения в размультурное движение широких слоев населения и особенно молодеки.

Большую роль в пропагаще С. нграют проводимые в СССР Спартяквары народов СССР, спартяквары соювых республяк, соревнования на первенство города, области, края, республяки, СССР. Проведенняя в 1463 г. II Спартякнара народов СССР, в к-рой приняло участие около 50 ммл., человек, со воей соендиростью показала, что С. в СССР стал действительно массовым. Вольшую роль в развитии многих видов С., популярности С. как

средства физич. воспитация, установлении и развитии международных связей, укреплении мира и дружбы между пародами играет участие советских спортаменов в международных спортавных состязаниях, а также в Одиминайских играх, в к-рых советских спорточены

заняли ведущне места по многим видам С. Система состязаний и специальных поощрений (награждение медалями, кубками, нагрудными аначками, присвоение почетных званий и т. д.) в советсном С. способствует повышению спортивных показателей. В соответствии с уровием спортивных достижений спортсмену присванвается соответствующий разряд (3-й, 2-й, 1-й и пожизиенное почетное звание «мастер спорта», а наиболее выдающимся — «заслуженный мастер спорта»). Для юных спортсменов установлены 2-й и 1-й юношеские разряды. В СССР принята единая всесоюзная классификация, определяющая пормы и требования по каждому из представлениых в ней вилу С. (в СССР культивируется более 40 видов С., в т. ч. и национальных), к-рые должен выполнить спортсмен, занимающийся данным видом С., для получения соответствующего разряда или звання мастера. Помимо выполнения разрядных норм, от каждого спортсмена требуется сдача норы по комплексу «Готов к труду и обороне СССР» (см.) и регуляриое участие в соревнованиях. Пересмотр норм и требований спортивной классификации производится раз в четыре года. Однако высшне достижения (рекорды) не являются самоцелью. На соревнованиях спортсмены проверяют свое мастерство, получениее в процессе регулярной тренировки; рекорды свидетельствуют о высоком уровие здоровья и развитня функциональных возможностей спортсмена. По сравнению с другими средствами физич. воспитания (основная и вспомогательная гимнастика, подвижные игры, туризм) С. позволяет достигать высшего уровня функциональных возможностей организма. Систематич. занятия С. благотворно влияют на организм. Тренировка улучшает физич. развитие, осанку, повышает работоспособность, способствует предупреждению многих болезней. Однако для достижения желаемых результатов при заиятиях С. необходим тщательный контроль за состоянием здоровья спортсмена. Во всей практике работы по С. и правилами соревнований предусматривается особая забота об охране здоровья спортсменов. Занимающиеся С. проходят регулярный мед. осмотр и консультацию в специальных кабинетах по врачебному контролю и во врачебно-физкультурных диспансерах. К участию в соревнованиях физкультуриики допускаются только с разрешения врачей-специалистов по С. (см. Врачебный контроль). Кроме того, каждому занимающемуся С. необходимо вести специальный дневник, в к-ром спортсмен регулярно отражает данные самонаблюдения за своим сном, аппетитом, частотой пульса, самочувствием и т. д. (см. Самоконтроль). Малейшие отклонения от пормального состояния в функциональных системах организма по коисультации врача требует от тренера наменения в тренировочных занятиях.

По физиологич. действию на организм все виды С. существенно отличаются друг от друга. Дриг требуют от спортсмена выносливости (напр., бег на длинные дастанции), другие — ловкости (фитурное катание на конкал и др.), треты — силы (тяжевая атлетика) и т. д. Поатому при выборе вада С. сладуте руководствоваться полом (к ряду видов С., напр. и бокку, тяжевой ваться полом (к ряду видов С., напр. и бокку, тяжевой вой ватруки или связанных с сотрасением толы, менщиям не допускаютоя), индивируальными особенностьми организма, а также возрастом.

В специальном положений Центрального совета Союза спортивных обществ и организаций СССР определен возраст, с к-рого разрешается специализация по





К ст. Спорт. 1 — прыжив в воду с 10-метровой вышик; 2 — подводное плавание с анвалангон; 3 — поход на байдарнах; 4 — распышвая гребля; 5 — парусняя регата; 6 — водные льни; 7 — велосивание голик; 6 — сачик; 9 — горный туркам; 10 — плаваточлым городом туркато; 11 — хонкей с шайобе; 12 — составание колькобежде; 13 — льный поход.

огдельным видам С. Так, завятик по фигурному катанию на ковыках допускаются с 7 лет, по тервику с8 лет, по прыжкам в воду — с 9 лет, по акробатике,
худомественной гимвастике, лыжным гоники (1—3 жм),
сладому, басисетболу в плававию с 10 лет, по спортивной гимвастике, волейболу, леткой атлетке (бет на
скоростъ), хокиею, фестовалию — с 11 лет. Начало занятий в водном поло, в леткой атлетке (бет на
400 м), в прыжках на лыжках, в ручном маче, футболе,
бейварие и какоо — с 13 лет, в борьбе, акаремической
грабле, велосипедном С., стрельбе пульвой в в боксе —
с 14 лет в в тямкол бильногие — с 15 лет

Особое внимание уделлегся развитию ванитий С. среди детей но подростко. Завитии С. предусматривлогся программами общеобразовательных школ. Миллионы общеобразовательных школ. Миллионы общеобразовательных школ. Киллионы общеобразовательных коллективам сризимательных общеотах коллективам таких детежне спортавных обществах соварим таких детежне спортавных обществах соварим таких детежне спортавных подготовка, начатия в детеком возрасть, двет наибоже плодотовка, начатия в детеком возрасть, двет наибоже плодотовиных деятельности — в полошеском м зредом

возрастах. Фланч, праживения, в т. ч. и спортивные, необходием для поддержания здоровья в течение всей жизния, по разумести, их доягорока и кетодика не оставота одннаковмии. Для лиц среднего и пожилого возраста треинровка миест прежде всего графилактичт. значение, инправлена на поддержание здоровья и работоспособности моллифия.

Для осуществления наиболее широкого привлечения населения к С., советской експемой фивати воспитания предусмотрены спортивные запития в средник и вмесиих учебных заведениям, в армин и флоте. Широко проводиток спортивная работа в пионерских даегерах, домак отдыха, в парках культуры. Элементи С. примежвотся

межейной физиционирг (см.)

«ПОРУЙВНЫЕ ИГРЕН — провизущественно подвижпис игра, в к-рых врих выражено соревнование между комендами пли отдельными игрожнами. В ССР
инвреме распростражения игры, межелике международные
гравляе соревнований (кулбол, басметова, полейбол,
ручной игу, ченияс, водное поло, конкей и д.), а также
наприодальные игры (породки, русская далга, жело и др.),

Многие из С. и. характеризуются: а) большим разпообразием движений (ходьба, бег, прыжки, метания, броски, ловля, удары и т. п.), выполняемых в различных сочетаниях в условиях спортивной борьбы; б) высокой интенсивной мышечной деятельностью игроков, требующей хорошего развития силы, быстроты, ловкости, выносливости и др. качеств; в) испрерывно меняющимися условиями игры, требующими от участников инициативы, находчивости в разрешения возникающих в игре задач; г) коллективными действиями (в командных играх), подчисенными общим интересам команды; п) высокой эмоциональностью, вызывающей повышение функций, обеспечивающих выполнение интенсивной мышечной деятельности. Для достижения высоких спортивных результатов важно, чтобы каждый участник в совершенстве овладел техникой, тактикой игры и облапал высекими мерально-волевыми качествами. Все это можно достичь лишь на базе разносторонней физич. подготовки при условии систематической и длительной, правильно поставленной, спортивной тренировки.

Нагрузка не организы довольно значательна, особенно у квалифицированных спортеменов (нагр., потери в весе после 90 мин. итры у футболнотов достигают 2—5 кд), но не постоянна в процессе игры. Во миогих С. и. все времи меняется интенсивность минечной ра-

боты (напр., бег футболиста на предельной скорости черепуется с остановнами, прыжками, хольбой),

С. и. избирательно доступны всем — от детей младшего возраста (малый теннис, теннис, настольный теннис) до лиц среднего и пожилого возраста.

Наиболее высоких результатов в С. и. достигают в воррасте 21—30 лет (футбол, хоккей, баскетбол, теннис, волейбол и др.) лица, прошедшие всестороников, длителькую к систематич. подготовку в детско-юноннеском возрасте.

В организации и методике запятий и соревнований по С. в. существуют различия для женщии и мужчин. Женщины не допускаются к участию в С. в., требующих от спортсмена силы и длительного напряжения (футбол, коккей, водюе поло, городии).

Для лиц старшего и пожилого возраста установлевы сособые правила соревноваций по С. и. (ограничение времени игры, сокращение площадки и т. д.). Для пожилых заявляля С. и. прежде всего имеют профилактич, значение и направлены на поддержание эдоровья и работоснособность.

С. и., помимо своего значения как вида спорта, звляются средством массовой оздровытельной работы среди населения (дома отдыха, саватории, инонерские лагерия ид.) в лечебной физикулитры (см.). Проведенс С. и. осуществляется под постоянным врачебным кентролем.

СНОРЫНЬЙ, и а точиме рожия, в доложем граб, паражитрующий в давизих закановых культуру (рик, пшеницы, куменя и др.) из месте колоски; цмеет выд рожиме земло-фиолеотого цвеет. Роким содержет акталовым роготокски, грготыми, эргометрии, вызывающие слама умсумлятрую мателе. С по. дельям (дал уско-решия сохращения метелых провегом в порошиме, и пределения сохращения метелы после родов) праменлегом в порошимет, настое, экстранте и в выде специального пре-

нарита сърготал. Мука из зериа, сопрежащего С., вызывает заболевание 
в р г о т и в и (заптонов оголь», съпщенний стоя»), 
к-рое начилается недмоганием, головивни болями, 
жеждой, чувством полавиня мурашем. Реаличают две 
формы заболевания: 1) гантренослан формы, к-рая дарамгеризуется реживнюющием овертаением (гантреном) такией гл. обр. зыдающих см честей гела (посл. уд. и 
трональется постопено. развивающимися сущоротами 
отдельных групп мыпи, заверивающимися стойнем съдением колечностей. Л е ч е и и е при компульствию 
форме — противосудорожные средства (клораятарияскополамия), при тантренозной — финосоранемитенское 
(дигермия, в-сетовые вания и т. п.). Фротови встре-

чается оченть редися, т. к. зерию хорошно очищают от С. СПРИНЦЕЖЬАНИЕ (от ном. spritzen – бризатать) мод. процедура, выкопжая целью гитиения (можания, очищовия») ала нечебно-профилактия. воздействие (температурном, диническою) на стояки и содоржимое к.-л. транами в оружимовидателия, возмещитускительного транами в оружимовидателия, возмещитускительного только по назначению врачи. Все С. проводятся только по назначению врачи. В ля га ля кроим в В ля га ля и щ м и С. Примоняют при кроим в воздействительного в в за га ля и щ м и С. Примоняют при кроим в по примоняють примоняють при примоняють при кроим в по примоняють примоняють примоняють при примоняють при кроим в по примоняють примоняють примоняють при примоняють при примоняють при примоняють при примоняють примоняють примоняють примоняють примоняють при примоняють примоняють примоняють примоняють примоняють при примоняють примо

В л а г а л и ц в и с С. пряменяют при хронят, воспалительных процессех придастков мити и квавая шейки метка, при воспалениях млагативца (см. Вашиви), стетенно после полошого системена (см. Вашиви), стетенно после полошого системена (см. Видивий береженноства). В зависимости от покваваний для С. применяют реаличные леждетенние венеста»: всечащенный древесный уксус (1—2 ст. л. на і а воды), мертанизонистый калий (развіч на пр. с. т. реподати струей поды на стеклациюй крукки (т. нах. кружки божку в) еместье 2—3 г. Вода для С. плогорявлется в записимостт от помавлиній до 73—50° Напоменямих, въда воводятся для С. во възватация (до задието свода), перед квиждым С. вадо кипатить. Крукка в реанивова трубка, содиняющая кружку с наконечником, должны содержаться в чистоте. При выполнения горячих С. половые органы в внутренине поверхности бедер надо смавать вазасником, С. приоодится в лежачем половения болькой с приподпатым таком. С. па корточках дия в сидичем положения възватацие, с при должным с подичем положения въздатацие, с при должения болько и под вадаталище, с при должения с подичем под на сопротвиваемость възгатация инфекции, т. к. при С. нарушается мормальная кимич. среда и бактерилогич. форо (моломо-миском палочия) вагаталица, перипастующие развитию болевнетаприх бактерий. Навъза проводить С. при менетруация беременящия, перипастующие развитию болевнетаприх бактерий. Навъза проводить С. при менетруация беременямия, прештастующие развитию болевнетаприх бактерий. Навъза проводить С. при менетруация, беременямсти в послеж-

СТАЛЬНИК па м е и и м й — многологие травлинстое растение с примым стебеме, овальными листьми, розовыми пветками и корвями до 40 см даниы. Распространен в СССР в Причерноморье, Запольже, Сибири, В виде водного отвара применают как послабальющее (гл. обр. при темороре). Дал пригогольяемя отвара 30 с корпей заливают 1 с воды и импяти до подоминито объема, а затем процемивают. Принимают по ½ стакали

З раза в день перед сдой в гечение 2—4 ведслі. ГТАРАН РУССА — бальжеологи, и гразевой равнинвий курорт лесной зовы, расположенный в больном парке в вого-зан. части г. Старав Русса Ногородской больрабилы курортов СССР. Климат умеренно влажный; есто теллое, выма мяткая. Леч. средства; минеральные источники, вода к-рах используется для вани, виталаций и инте-вого лечения; нескольно овре с мложой гризью. Саматорий, Печение больных с заболеванияточно-кипечными.

ТАРЕНИЕ человека и животим х— поспоравательное приближеные старости, т. е. периода в видивидуальном развитии, наступающего поси периода эрелости и сопровождающегося в той из иной мере утиетелнем жизненных функций организма. С.— авнономерно наступающий пропесс, сладствие всперывных об биологии. изменений, составляющих процесс жимы (см.).

Известно ок. 200 гипотез о биологии, сущности С. По. мнению большинства современных ученых, сущность С. состоит в замеллении темпа леления клеток и синжении способности тканей к самообновлению. Каждая ткань, каждая клетка живого организма в процессе жизнелеятельности непревывно самообновляется. Процесс самообиовления заключается в постоянном восстановлении полноценного белка (нуклеопротендов, содержащих иукленновую кислоту). В процессе С. эта способность к самообиовлению понижается. Белки, вхолящие в состав протоплазмы клеток, представляют взвесь очень мелких белковых частиц в водном растворе минеральных солей. Чем мельче эти белковые частицы, т. е. чем больше писперсиость этого коллоидного раствора, тем интенсивиее протекают биохимич. процессы в клетках. При С. в живом веществе становится все меньше легко растворимых и активно участвующих в обмене белков протеннов и протендов, все больше становится протеннондов — малорастворимых или совсем нерастворимых белков. Т. обр., белковые частицы становятся крупиее, обедневают водой, биохимич. активность их уменьшается. В связи с обеднением тканей водой организм как бы высыхает.

С возрастом понижается также и обмен жиров. Измевяется соотношение имеющихся в организме жиропо-

побилу вопоств. моньше становится пепитина активно участвующего в обмене, и больше холестерина, к-рый вместе с солями кальния откланывается в стенках сосупов (см. 4 тепостаелоз). Всполствио синиония интоисив. иости обмена веществ жил отклапывается в тканау 22мешая нх функциональные элементы (мышечные волокна, железистые клетки и т. п.). Жир отклалывается и в полкожной клетчатке гл обо на животе и затылие В связи с потерей тканями волы кожа становится сухой и праблой. На коже липа и шен появляются моршины. особенно на ибу вокруг глаз и ота Обелиение организма волой и замещение пругих тканей жировой тканью велут к уменьшению веса тела. В костях органия, вещество в известной мене замещается миненальными соломн. Кости становатся томьше, более х рупкими, чаше помаются. За счет потери воды и увеличения количества МИНЕВЯЛЬНЫХ Веществ снижается упругость межнозвоночных и суставных хрящей, вследствие чего уменьшаются полвижность в суставах и ллина тела человека. Количество мышечных волокон уменьшается, и их плина укорачивается: сухожилня разрастаются и становятся плиннее. Уменьшается объем и сила мышп. Относительный вес мыши у 30-летнего мужчины составляет 43% веса тела, а в старости — 25%. Походка становится менее упругой, шаркающей. Длина шага уменьшается в среднем с 71 до 63 см. Изменяется осанка: человек обычно изчинает горбиться, не может прямо и высоко держать голову.

Известно, что реакции обмена веществ — ссимылачия (см.) в биссимыльну (см.) — сопровождаются выдолением тепла. Чем интенсивнее обмен веществ, тем больше тепла выделяется организмом. В процессе С, в результате синжения интенсивности обмена веществ уменьнается выделение тепла организмом. Исследоваия американского физиолога 3. Ф. Дю Бойса показаля, что организм человека в возрасте 20—30 лет отдест С 1. ж<sup>2</sup> поверхностя телла в окружающую среду объекты в постава в час, а организм 50—46 генто — толь-

Многие органы тела к старости агрофируются, величина и все их уменьмогост. В первую оверевь подрегаются агрофия элементы т. ваз. рабочих тканей, т. е, тех, с к-рыми непосредствию связана деятельность того вля нного органа. Их место занимают элементы разрастающейся соедивительной ткани. Ил-за возрастных изменений в клетках рамьню всего страдают органы, ткани к-рых имеют более сожное строение — нерыва сыстема и мелема и мугренней емереции. Нарушение нормальной деятельности я этих систем, регулирующих всем организме и все больше усиливает процессы его украдамия.

При описанию физиологич, процессе С, у людей 80—
100-летнего возраста (и более старых) может не наблюдаться никаких болевнениях изменений. Физиологич. С, не препятствует долголетие их карактерызуется сохранением умственных и физич. сил, работоспособности, меживерадоствости, нитереса к окружающему. Наблюдаемые нередко у людей 60—70-летнего возраста атеросмеро сосуром, зафизема летих, подагра и пр. пе лялются собствению признаками старости, а представляют собей лишь забочвания или их реультаться. По долго и презначающий представляют собей лишь забочваниям или их реультаться. Поэтому борьба с преждеременной старостью требует собязовления мее профиятики этих болевией.

Одной из причин и реж дев рекен и ой старости может бить неправльное питание (нерегулярий прием пици, неполюденный с точки зрепна содержания белко, жиров, утлеводов, минеральных солей в витами- нов рацкон питания), а также злоупотребление спиртимым напитамы и куремнем. Верупуюр оды в развитым

преждевременного С, играет перенапряжение к истощешее центральной кервной системы кследствие пеправыльного образа жизни, ясупорядоченного быта, частых парушений рекима груда и отдыха, педсотаточного сва, часто повторимощегося переугомления. Ускоряют прощесс С, отрищегольные амощи: постоянная петаль, умыные, тоска, страх, малодушие, аввисть, ненависть, нее выему активная развосторонных дектольность, бодрое, жизнерадостное, весьпое настроение, воля к счастлявой полновенной жизни.

Профилактика преждевременного С. должна начинаться еще в молодом возрасте и состоять в предупреждении различных заболеваний, соблюдении режима труда, отдыха, питания, в заиятиях спортом и т. д. В пожилом возрасте при нормальном состоянии здоровья и отсутствии выраженных явлений атеросклероза и ожирения человек должен получать разнообразную полноценную пищу. Поскольку расход знергии в пожилом возрасте снижается, калорийность пищи может быть уменьшена до 2 700 ккал. Особенно важно соблюдать умеренность в еде (не переедать). В пожилом возрасте часто понижается образование в желудке соляной кислоты, поэтому пища для людей пожилого возраста должиа быть тшательно проварена и легко усванваться. Пожилой человек должен получать в день 100 г белков в виде мяса и рыбы, однако следует воздерживаться от мясных и рыбных супов и подливок. В ежедневный пищевой рациои следует включать молоко и молочнокислые продукты; эти продукты содержат полноценные белки, к-рые легко усванваются, предупреждают развитие атеросклероза. Количество жиров должно быть уменьшено до 40-50 г в день, причем из них 20-25 г должны составлять растительные жиры. Углеводы долж-ны составлять ок. 400 г в сутки. В пище должно содержаться достаточное количество растительной клетчатки (овощи, клеб грубого номола, гл. обр. черный); эти продукты регулируют деятельность кишечника, предупреждая запоры и способствуя выведению из организма избыточного количества холестерина. Необходимо вводить в организм достаточное количество витамина С, имеющего определенное значение в предупреждении развития атеросклероза, и витаминов группы В, необходимых для иормальной деятельности кишечника, нервной системы и органов кроветворения. Пищу иужно принимать 4—5 раз в день умеренными по объему, равиомерными порциями. При наличии проявлений атеросклероза, ожирения, подагры и других заболеваний, часто сопутствующих ножилому возрасту, в диете следует сделать соответствующие поправки.

Развивающиеся в пожилом возрасте явления, связанные с атрофией и уменьшением зластичности мышечной ткани и упругости суставных хрящей, можно значительно уменьшить своевременным и систематич, применением специально подобраниых гимиастич. упражиений. Если человек начинает заниматься гимнастикой в пожилом возрасте, он должен предварительно посоветоваться с врачом и по его указанию подобрать упражиения, соответствующие состоянию здоровья. Упражиения для пожилых людей, начинающих заниматься гимнастикой, просты и не вызывают затруднений при нх выполиении. Наряду с упражиениями для рук, ног, туловища следует регулярно включать дыхательные упражиения, примерно через каждые 2—3 упражнення. Для улучшения кровообращения в мелких кровеносных сосудах полезио включать упражнения для мелких суставов (пальцев и кистей рук и пальцев стоп). Лицам, постоянио занимающимся гимнастикой, не следует прекращать эти занятня и в пожилом возрасте. Если какие-либо упражнения начинают вызывать неприятные ощущения, их следует облегчить или заменить более

легким. Занятия гимпастикой оказывают благотворное влияние из организм пожилого человека. Они задерживают атрофню минщ, создают лучшие условия для дыхания, кровообращения, обмена веществ, улучшают деятельность центральной мервиой системы.

Огромиую роды в предупрейдения преждевременного С. птрает обществению полевляв деятельность. В СССР государство обеспечивет неисией мужчан, достигиих помера обеспечивет неисией мужчан, достигиих помера обеспечивет неисией мужчан, достигиих для сохранения здоровья и борьбы с преждевременным для сохранения здоровья и борьбы с преждевременным паступлением старости мелагольно после уходя в я пенсию не отназываться от общественной жизии, продолжить завиматься послывающь фазих и уметенным тру-

Важиейшим фактором долголегия являются благоприятине социально-вкопомит. условия, материальноблагосостояние трудящихся, высокий уровень обществений тигиемы и здравоокранения, синдетсъстемо чего служит увеличение средней продолжительности жизни населения СССР по сравнению с дореволюционной Россией: 32 года в 1896—1897 гг., 44 года в 1926— 1927 гг., 68 лет в 1958 г., 70 лет в 1958—1964 гг.

С. человека и животямх является предметом изучения особой отрасли биологии и медицниы - геронтологии (см.). Учеными-геронтологами наряду с изучением влияния на С. социально-экономич. условий и внешней среды (климатич. условия, особенности питания и т. д.) продолжают проводиться изыскания специальных средств, предупреждающих наступление преждевремен-вой старости. Различные эксперименты по пересадке желез, введению их вытяжки, переливанию крови и т. д. сколько-нибудь удовлетворительных результатов не дали. Румынские ученые К. Пархон и А. Аслаи наряду с гигненич, и диетич, мероприятиями, климатич, и физиотерапевтич. воздействиями предлагают применять для предупреждения С. гормоны половой, вилочковой, щитовидной желез, гипофиза и эпифиза (пги по-ковидной железы), наряду с этим они применяют инъекции 2% раствора новоканна, к-рый, поих мнению, усилнвает процессы ассимиляции в организме. Во всяком случае, если наука не может предотвратить наступление старости, она может предупредить

преждевременную старость. СТАРЧЕСКИЕ ПСИХОЗЫ — психич. расстройства, возникающие в возрасте свыше 65 лет и старше. Наиболее распространенным среди них является прогрессирующее слабоумие (старческое слабоумие), к-рое возникает в результате атрофии мозга. Старческое слабоумие - заболевание, но отнюдь ие естественное изменение психич. деятельности в преклонном возрасте. Первым проявлением С. п. является прогрессирующее изменение всей личности больного: исчезают свойственные ему ранее интересы, утрачиваются прежние привязанности, появляется угрюмая уединениость, черствость, згоизм, огрубение. Сознание наступающих изменений отсутствует. Нередко это сопровождается утверждением, что его обкрадывают, нортят или уносят вещи, выживают из квартиры (бред ущерба). Иногда у больных развивается тоска; они утверждают, что у них сгнили все внутренности, что пища не переваривается и т. п. Далее развивается прогрессирующая слабость намяти, утрачивается способность приобретать новый опыт, старый оскудевает. Расстраивается сон — больные по ночам бодрствуют, встают с кровати, занимаются бесцельной деятельностью: собирают попавшиеся под руки вещи, связывают их в узлы, бестолково суетятся в кухие, переставляют посуду, включают газ, нередко забывая зажечь горелку, отпирают двери, забывая их снова запереть, и пр. Днем же больные часто находятся в полудремотном состоянии. С течением времени память

нарушается все больше, больные забывают свой возраст. нарушаето все обласа, оставане совымость свои возраст, фамилию, имена близких, перестают узнавать своих легой, себя самих в зепкале Болезиь обычно заканчивается старческим маразмом и смертью, нерелко от

какого-нябудь присоединным гомертно, нередко от какого-нябудь присоединным составования. СТАРЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ, пресбио пия (от гред. presbys — старый и opsis — арение). — воарастпреч. ргезвуз — старыя и орого — ореньсу, — воористпинся на различном расстояния (см. Аккомодация arand)

В осново С з помит постопонное оснабление а в пальнейшем полная утрата упусталиком его зластичных свойств, вследствие чего уменьшается способность глаза аккомолировать и ясно внаеть предметы, расположениые на близком расстоянии.

Практически С. а. выражается в том, что лина, постигшие илимения 40-летиего возпаста ненытывают потпебмость месколько отпалять от глаза предмет занятий (гавету, книгу и т. п.), т. к. при этих условнях они яснее видят, в то время как приближение предмета занятий к глазу, напротив, связано с утратой этой ясности. поскольку буквы в тексте (или другие детали предмета) HARMHANT CHERATECA CTANGRATCA DACHEM RUSTNIME HARATкими: кроме того, глаза быстро утомляются при занятнях, ниогля могут появляться тупые боли в глазах, во

лбу, в области переносья. Явления С. з. появляются при дальнозопности (см.) раньше, чем при близоруности (см.), а при близорукости сполину и высоких стопоной совсем не бывают. Появление симптомов С. з. требует назначения очнов (выпуклых стекол), к-рые компенсируют часть утраченной ак-комонационной способности и обеспечнвают возможность хорошо видеть вблизи и без явлений утомления. В цальнейнием силу очновых стекол приходится уведичивать (через каждые 2—3 года), поскольку аккомодация закономерно продолжает ослабевать. В возрасте примерно 60-65 лет аккомолания нолиостью утрачивается, в

связи с чем вальнейшего увеличения силы очковых стесоизи с чем даланения у усла выполня в кол не требуется. СТАТИЧЕСКИЙ ДУШ, франкленизация (по имени амер. физика В. Франклена),— лечебное воздействие на организм постоянным злектрич. полем высокого напряжения. Общие возлействия проволятся





Аппарат для статического ду-ма: 1 — переключатель тока; 2 — выключатель; 3 — иголь-чатый электрод.

применяют при функциональных заболеваниях нервиой системы. При местном С. д. игольчатый электрод подвешнвают над болезненным участком при лече-

действие С. д.,

к-пый

ини зуда, вялозаживающих раи и язв. СТАФИЛОКОККИ (от греч. stafyle — виноградизя гроздь и кокки) — род бактерий семейства коккое (см.).

СТЕНОЗ (от греч. stenos - узкий, тесный) - суженне просвета какого-либо физиологич, отверстия в трубчатом опгане (трахен бронха пишевода кишии артерии, привратника желулка и т. л.), затрулняющее пополнижение ого солотичного С может возничия в результате рубцевания, воспалительного пропесса (нифильтрата) стенки, ранения, опухоли (т. наз. о р г анические С.) и как следствие спазма мускудатуры панного опгана (функциональный С). Паш плительном спазме может образоваться стойкий органич. С. за счет утолшения мыши и зластич, волоков стенок опгана С. может быть также впожленным мапл сужение предсердно-желулочкового отверстия при врожденком пороке сердца, С. привратника желудка чат оперативным путем.

СТЕНОКАРЛИЯ, групная жаба. — заболеванне, характернаующееся приступами сильных болей ж чувством сжатия за групиной или в области серппа. Непосредственная причина возникновения приступа С .-уменьнение снабжения сеплечной мышлы кловью (см

Коронарная недостаточность). В происхождения С. могут играть роль как чисто нервиме влиния (повтну состояние больного мервиос напряжение, переживання и т. п.), так и анатомич. нзменения венечных артерий (см. А теросклероз). Чаше

сочетаются оба атих момента С. — распространенное заболевание. Она чаше встречается у мужини чем у женини (приблизительно в 5 паз). Это объясняется отчасти тем, что атеросклероз у мужчин развивается примерно на 10 лет раньше, чем у женшин, и чаше докализуется в венечных артериях. а также и другими причинами; характером профессий. обусловливающих значительные психич, змоции и большое нервное перенапряжение, курением табака, имеющим большое значение в развитии С. Нанболее часто С. встречается в воздасте после 40 лет. Изрелка наблюдается и v более молопых люпей.

Главное проявление С. - это болевой приступ. Боль ощущается за груднной, обычно за верхней ее ноловиной, иногла слева от нее. Очень карактерна отлача (нрраднация) боли в руки, чаще только в левую, а иногда в обе руки одновременно. Боли отдают и в область левой допатки, реже в шею и инжиюю челюсть. Пролоджительность припадка — от нескольких минут до получаса, реже больше. Боль, затянувнаяся на несколько часов, свидетельствует о длительном спазме или закунорке (тромбозе) венечных артерий, что часто заканчивается образованием инфаркта мискарда (см.). Очень типичны условия, при к-рых возникает боль. Чаше всего она появляется на улице во время ходьбы. Сперва слабая, она быстро нарастает и заставляет больного остаиовиться; при этом боль вскоре затихает. Но если больной возобновляет ходьбу, боль вскоре вновь появляется н виовь заставляет больного остановиться. Боли появляются чаще при ходьбе в холодную погоду, при встречном ветре и особенио при ходьбе после еды. Нередко боли возникают только тогда, когда больной илет на работу или вообще по делу; когда же он гуляет, котя и тем же шагом, то боль не появляется. У лиц, страдающих С., поводом к развитию припадка могут служить и пругие физич, и нервио-психну, перенапряжения -перегрузка желудка, половой акт и пр. Такой тип С. когда боли появляются при ходьбе или другом физич. напряжении, называется С. и а пряжения. При другом типе С. боли появляются, как правило, ночью-С. покоя. Больные с вечера засыпают и просыпаются среди ночи от приступа сильных болей. Характерно, что больные вынуждены тогда сесть или встать, упираясь обо что-нибудь руками. В этой позе больной застывает

на все время припадка. Во время приступов С. больной

часто реако бледнеет, на лбу выступают капельки холодного пота. К концу приступа появляется отрымки, поим к моченспусканию, при к-ром выделяется большое количество почти беспречной мочи. После прияпаси остается чувство слабости на более или менее продолжительный голь.

Течение и исход болезни при С. очень разнообразны. Сравнительно благоприятно протекают те случаи, когда расстройство венечного кровообращения вызвано гл. обр. нарушением функции нервной системы, а атеросклеротич. изменения артерий выражены слабо. Наиболее неблагоприятно течение С. при резко выраженном атеросклерозе венечных артерий, при к-ром болезнь нередко осложняется образованием инфаркта миокарда. Но и в тех случаях, когда С. не заканчивается инфарктом миокарда, повторяющиеся в течение длительного времени приступы могут привести к сердечной недостаточности, т. к. склерозированные венечные артерии не в состоянии обеспечить достаточное кровоснабжение сердечной мышцы. Развитие сердечной недостаточности говорит о возникновении уже нового забодевания т. наз. кардиосклероза (см.). Профилактика С. совпадает с профилакти-кой атеросклероза. Т. к. главную роль в происхожде-

нии этого заболевания, помимо наследственного предрасположения, играют чрезмерное питание, особенно животной пищей, перенапряжение нервной системы и нек-рые вредные привычки, то лицам, имеющим неблагоприятную в отношении С. наследственность, следует строго придерживаться преимущественно растительной диеты с резким ограничением общего количества съедаемой пищи (избегать полноты); воздержание от курения и употребления спиртных напитков; систематич. проведение физкультуры и гигиены умственного труда. Л е ч е н и е, назначаемое врачом, имеет целью ликвидацию приступа и предупреждение его повторения. Лучшим средством для прекращения припадка С. является нитроглицерин, к-рый, быстро всасываясь, уже через 1-2 мин. расширяет венечные сосуды и прекращает боль. Очень важно принимать нитроглиперин в самом начале припадка, т. к. на высоте приступа действие его не столь отчетливо. Неправильным является поведение нек-рых больных С., к-рые стараются «не злоупотреблять» нитроглицерином, оставляют его «на черный день» из боязни, что к нему якобы может наступить привыкание и он в дальнейшем перестанет действовать. Такие опасения не имеют основания, поэтому нитроглицерином нужно пользоваться по возможности, не давая приступу развиваться. Если приступы С. появляются закономер но при ходьбе, то целесообразно принимать нитрогли-

церин перед выходом на улицу. Хороший эффект, хотя

и менее надежный, оказывает валидол. Существуют и

другие препараты, предупреждающие развитие спазма

на несколько часов (назначаются врачом). При возник-

новении приступа С. ходьба и всякое другое физич. напряжение должны быть немедленно приостановлены. Во

время припадка боли облегчаются также теплом: кла-

дут грелку с горячей водой на грудь, опускают руки

больного в горячую воду. В тех случаях, когда тяжелый

приступ С. не преходит под действием нитроглицерина и

других перечисленных средств, делают подкожное впры-

скивание морфина или пантопона.

Для предупреждения поэториях присупов, кроме режима, диета, трудосутройства, применения интроганцерния при физич, напряжениях, назвачают также другие сосудерасити ризоцие с съедствет также нагряй, зуфазлики, теобромии, планаврян, дибакол и ми применаноста предарати брома, въперавам, домина, и пр. Необходимо помиять, что у больных, стрядающих С., почтв всегда вмеются более вля менее выръженные страторя в предарати с предарати пр. Необходимо поминть, что у больных, стрядающих С., почтв всегда вмеются более вля менее выръженные менее выръженные сыраженные сы склеротич. изменения в венечных артериях сердиа, вследствие чего они должны также получать лечение, примениемое обычно при атеросклерозе. Делаются понытки и хирургия. лечения С., к-рое имеет своей целью улучщить кровосиабмение сердечной мышцы.

СТЕРИЛИЗАЦИЯ (франц. sterilisation, от лат. sterilis — бесплодный) — обеспложивание, полное освобождение различных предметов, жидкостей, пишевых продуктов, перевязочного и шовного материала, мед. инструментария, операционного белья, лекарственных растворов, питательных сред от живых микроорганизмов. С. является основным приемом для достижения асептики (см.). Наиболее часто полное обеспложивание осуществляется с помощью высокой температур ы; кипячением в течение 15-20 мин. в воде (в стерилизаторе-кипятильнике) стерилизуется хирургич. инструментарий; водяным паром под давлением 0,7-1 атм в специальном аппарате-автоклаве-стерилизуют перевязочный материал, операционное белье и резиновые перчатки. В нек-рых случаях С. небольших металлич. или стеклянных предметов осуществляется обжиганием их на пламени горелки или прокаливанием в другом источнике высокой температуры. Стеклянную посуду стерилизуют сухим жаром в электрич., т. наз. сушильных, шкафах в течение часа при температуре 180°. Металлич. тазы и лотки можно стерилизовать обжиганием (в таз наливается 1-11/2 ст. л. спирта-денатурата, к-рым таз ополаскивается, а затем спирт поджигается). Инструменты, портящиеся от нагревания, стерилизуют химическим способом - погружением в спирт (96°), раствор цианистой ртути либо в парах формалина в течение нескольких часов.

Простерилизованный инструмент и материал сохраняют в условиях строжайшей асептики.

С. жидкостей (молоко, вина, пиво, фруктовые соки), а также нек-рых продуктов питания перед их консервированием (икра), осуществляется методом пастеризации (метод предложен франц. ученым Л. Пастером), к-рый заключается в нагревании пищевых продуктов до температуры не выше 100°. При пастеризации погибают микробные клетки, но сохраняются их споры, к-рые могут прорасти и вызвать порчу продукта. Чтобы уничтожить споры, после первой пастеризации спорам дают прорасти, а затем (на следующий день) продукт снова нагревают. Этот процесс повторяют до 4 раз (дробная пастеризация). Пищевые продукты при пастеризации почти не теряют своих питательных свойств. Чтобы максимально сохранить питательные свойства и витамины, пастеризацию проводят при более низких температурах, удлиняя время нагревания: напр., при нагревании до 63° время нагревания должно быть не менее получаса; при нагревании до 75° - не менее 10 мин. После пастеризации продукт быстро охлаждают.

В нек-рых случаях термин «С.» применяется по отношению к человеку в смысле лишения его способности к деторождению - т. наз. половая С. Она применяется в мед. практике в исключительных случаях и при обязательном согласии больного, у мужчин - с целью предупреждения восходящей инфекции при туберкулезе половых желез, при аденоме предстательной железы, у женщин - при тяжелых заболеваниях, при к-рых беременность представляет очень большую опасность не только для здоровья, но и для жизни женщины. напр. нек-рые болезни сердечно-сосудистой системы, крайние степени узкого таза и др. (необходимость операции устанавливается консилнумом врачей). С. достигается путем операции перерезки или перевязки семяпроводящих (у мужчин) и яйцепроводящих (у женщин) путей. С. отличается от кастрации, или оскопления, т. е. искусственного удаления половых желез, тем, что при С. сохраняется внутрисекреторная функция половых желез, обусловливающая внешний облик человека, соответствующий полу; при кастрации возникают резкие изменения в организме.

выменения в организме.
В нев-рых кашитанству, странах принудительная С.
применлась в отношения лик, странах принудительная С.
применлась в отношения лик, страдовщих нек-рыми
каже в уголовном праве как мера наказания С., как и кастрация, широко применялась немещими фашистами
ка 1933—1945 г., в отношения своих полити, поотивия-

ков и лиц «неарийской расы». СТИМУЛЯТОРЫ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ — лекарства, усиливающие различные функции центральной нервной системы. Многие лекарства этой группы повышают психич. и физич. работоспособность. К ним относится такое общензвестное средство, как кофенн. Высокое содержание кофеина в кофе, чае, какао обусловливает возбуждающее действие этих напитков. Еще более сильным возбуждающим действием на центральную нервную систему обладает фенамин, к-рый может использоваться для временного повышения физич. и умственной работоспособности. Нек-рые С. н. с. проявляют возбуждающее влияние на организм только при его переутомлении, слабости. К ним относятся настойка из корня жень-шень, пантокрин (жидкая вытяжка из неокостенелых рогов оленей). При общем понижении процессов обмена веществ, быстрой утомляемости применяются стрихнин, секуринин. Эти препараты гл. обр. повышают возбудимость спинного мозга. Особенность действия стрихнина - стимулирующее действие на органы чувств (обостряет зрение, вкус, слух, осязание). Ряд С. н. с. - камфора, коразол, пититон, добедин, углекислый газ (5-7% смеси с кислородом) — используется для возбуждения нервных центров, управляющих дыханием и кровообращением. Лобелин, цититон и углекислый газ применяются гл. обр. для усиления дыхания, при этом не вызывают выраженного общего возбужления организма. Камфора, кордиамин и коразол используются преимущественно для усиления деятельности сердца и сосудов, а также для возбуждения угнетенного дыхания. Камфора, помимо возбуждающего действия на сосудодвигательный и дыхательный центры нервной системы, оказывает также непосредственное влияние на

сердце, усиливая в нем процессы обмена веществ. Нек-рые С. н. с. используются при лечении псхич. заболеваний (см. *Исихофармакологические средства*).

СТОЛБНЯК — тяжелое острое инфекционное заболевание, относящееся к раневым инфекциям и вызываемое спороносной палочкой, выделяющей сильный токсин. Столбиячная палочка широко распространена в природе. Споры ее обладают большой стойкостью и сохраняются долгое время в почве, куда попадают с испражнениями животных. Заражение человека происходит через раны при загрязнении их землей; если вместе со спорами С. в рану, особенно рваную, попадают инородные тела (заноза, куски одежды, осколок снаряда), увеличивается опасность заражения. Неповрежденная кожа и слизистые оболочки для столбиячной палочки и ее спор непроницаемы. В мирное время С, чаще болеет сельское население - при загрязнении ран во время работы на огороде, поле, пастбище, скотном дворе с навозом, соломой и т. п. Возможно заболевание С. при уличном травматизме, у женщин - через раневую поверхность матки после абортов и родов, проведенных в антисанитарных (вне больницы) условиях.

Проввления болееми обусловливаются всасыванием и воздействием токсина, выделяютог столбиячной палочкой, гл. обр. ка нервиро систему. После викубатионного периода, длящегося от 1 суток до 36 дней (чаще 7—10 дней), больной начивает жаловаться на затруднения при открывании рта и при жевании. Сокращение жевательных мышц нвогдя настолько сильно, что больной не может раскрыть рга. В дальнейшем судроживсе сокращение распространяется и на другие мышци (головы, шен, глотки, туловища и конечностей); судроживсе оскращение мышци дици придает больному выражевие застышией гримасы. Больной лежит с запрожинуют коловой и выгитуют синию. Судрорги усенляваются при инчтожных внешних раздражениях (лег-кий шум, акук, прикосповение и пр.). Приступы судрог, весьма мучитьлыце, поиторьяются по нескольку раз в день. Теминература тела подимается, до 40—427.

в день. Температура тела поднимается до 40—42°. Лечен и с: наиболее эффективно раннее введение противостолбнячной сыворотки, наркотики, применение теплых ванн и т. д.

Профилактика: предупреждение возможных ранений и травм, ранняя первичняя хирургич. обработкаран и применение при ранениях (особенно при уличных и сельскохозяйственных) противостолбиячной сыворотик.

ТООМАТИТ (от греч. stoma — рот) — воспаление слизиетой оболожи полости рта. Различают С. катаралный и явленно-тангренозимй. Кроме того, С. павъявают также воспалительные процессы в полости рта при миотик заболеваниях, напр. афтозимй С., С. при заболеваниях кромя, С. связанияй с в читаминой недостаточностью (см. Лентальносья, Дима), С. при грибомых застью (см. Лентальносья, Дима), С. при грибомых завовиникающие при пуларичатие, красной водумию, туберкулезе, спфилисе и т. п., С. не называются, При к а т а р а в и ю м С. вся слизияствя оболочие

рта ярко-красная, слегка отечная. Десневые сосочки набухают и часто кровоточат. На слизистой оболочке щек и языка появляются отпечатки зубов. Наблюдается усиленное выделение слюны, иногда запах изо рта. Акт жевания болезнен. Катаральный С, может возникать при обилии зубного камия, наличии кариозных зубов, при неправильно сделанных или износившихся протезах, неотшлифованных пломбах, острых краях зубов (декубитальный С., от лат. decubitus-пролежень); у курильщиков и алкоголиков С. возникает вследствие раздра жения слизистой оболочки никотином и алкоголем, С. может развиться и при лечении антибиотиками (см.). а также при катаре верхних дыхательных путей и нек-рых инфекционных заболеваниях. Острая форма катарального С. длится 1-3 недели и обычно заканчивается выздоровлением; в пек-рых случаях может пе-

рейти в хроинч. форму или язвенный С. Я в в е и н с - г а и г р е и о в и м й с. часто начинается на деснах у краз одного вили нескольких зубов. В не разможения предоставления предоставления под заболевание быстро распространяется на все слижетую оболочих полосит рга. Авав возникают и у края язика на его инжиней поверхности и месте перехода слижетой оболочих помых на ди полосит рга. Повъляется облае недкоголице. одность помышается температура. Усилинай запах нао рга. Увелинавотся и становутся боладенными подчелюстные лимфатические удля. Больные истопалотся; понивается сопротивляемость организма.

А ф т о в и м й С. развивается как самостоятельное заболевание вследствие внедрения инфекции или как осложиение других заболеваний— янгура, гриппа и др. Провивается общим недомоганием, небольчими повышением температуры. На слижетой оболочае рта образуют-формы. Слижется оболочае рта образуют-формы. Слижется оболочае краспес, сосбенно реако в виде ободка вокруг самой бляшки. Иногда наблюдается хроних, решидавирующий афтовый С

Одной из разновидностей С. является поверхностное хронич. воспаление слизистой оболочки рта, т. наз. лейкоплакия (от греч. leukos—белый и plaaxпластицка блаха). При войкоплакии на слизистой оболочке (чаше на боковой поверхности и спинке языка спизистой оболочке шек вблизи угла ота, нижней губы) появляются белесоватые пятна, напоминающие перламуть Обычно они субъективных жалоб не вызывают и прогла не замечаются больным. Течение болезни плительное лейкоплакии плохо полизотся лечение

Профилактика С: опритное соложние попости рта, ухол за зубами: устранение раздражающих моментов — курение, адкогодь, острая пиша, плохие

аубные протезы и т. л.

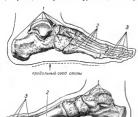
Лечение С. проводится по назначению и пол наблюдением врача. Необходимо устранение причины заболевания и всех раздражающих моментов; общеукнами, шаляшая (теплая, не горячая, протертая). Применяются орошения полости рта (ирригации) 5-6 раз в сутки слабыми растворами антисентич средств (сода. бура, марганцовокислый калий, этакрилин), смазывания раствором метиленовой синьки, сульфаниламилиме препараты, антибиотики, фурациллин и лр. дезинфицирующие и вяжущие средства. Для устранения запаха изо рта применяются марганцовокислый калий (розовый раствор), раствор хлорамина и др. При возникновении С. в результате приема антибиотиков иногла необходимо отменить принимаемое лекарство. При С., развивающихся как осложнение инфекционных заболеваний — лечение основного заболевания.

СТОМАТОЛОГИЯ (от греч. stoma, stomatos - рот и logos — слово, наука) — наука, изучающая болезни органов полости рта, зубов, челюстей, лица и методы их лечения. С. объединяет в себе опонтологию (от одоух. odontos — зуб и logos — учение, т. е. учение о зубах) п челюстно-лицевую хирургию.

Врачи занимающиеся лечением болезней полости

ота, зубов, челюстей и лица, имеющие высшее мел, образование, называются стоматологами, а врачи со средним образованием - дантистами.

СТОПА — конечный отлел нижней конечности человека, служащий опорным и пружинящим аппаратом



Кости правой стопы. Наружная (вверху) и внут-ренняя (внизу) поверхность: 1— кости предплюсны; 2— кости плюсны; 3— кости пальцев.

продольный свод стопы

при стоянии, ходьбе, беге, прыжках. С. состоит из предплюсны, плюсны и пальцев (см. рис.). Кости предплюс-284

им соепиненные в опис непое многочисленными клопкими связками при помощи к-рых а также сухожилий многописленных мыши образуют выпуклый кверху свол С.— пружинящий механизм с опорой на паточную кость и головки I и V плюсневых костей Ослабление связок и мыпречного аппарата С. приволит к плоскосто-

Из врожденных деформаций С. наиболее часто вствечается косолопость (см.).

страх навизчивый, фобия.— один из видов илеязинент состояний (см.)

СТРЕПТОКОБКИ (от греч. streptos — пепочка и кокки) — рол бактерий семейства кокков (см.).

(ТРЕПТОМИПИН — один из антибиотиков (см.). СТРЕНТОПИЛ — противомикробное средство на

группы сульфаниламидных препаратов (см.). СТРИГУШИЙ ЛИШАЙ— то же, что трихофития

СТРИКТУРА (дат. strictura — сжатие) — то же. UTO ODFORMUSCENII cmeuos (CM )

СТРУП - корка, покрывающая поверхность или края раны, ожога, ссалины. Возникает после высыхания свернувшейся крови, лимфы и гноя. Пол влиянием лечебину мен (сухая повязка присыпка физиотерация) образование С. ускоряется. С. хорошо защищает рану от проникновения в нее возбулителей инфекции. В тех случаях, когла пол С. накапливается гной, его уладяют. снимая С. или делая в нем разрез.

По мере заживления раны и образования мололой кожи (эпителизация) струп постепенно отторгается

(OTHERSET).

СУБАКВАЛЬНАЯ ВАННА (от лат. sub — под и адиа — вода) — полводные кишелные промывания проводимые при помощи специальной аппаратуры в теплой ванне. Лля промываний в зависимости от показаний применяют раз-

пиание лекарственные растворы: 0.5 — 0.85% раствор поваренной соли. 2% раствор очищенной соды, растворы искусственной карловарской соли, сернокислой магнезии, настой дубовой коры, ромашки и пр. На нек-рых курортах проводят С. в. различными волами естественных минеральных источников (Ессентуки и др.). Можно промывать кишечник и простой кипяченой волой.

Для проведения процедуры больного помешают в теплую ванну, 36-37° так, чтобы живот больного покрывал-



мывным седлом для подводных промываний кишечника; 1 промывания кишечника: 1— резервуар минеральной воды; 2— резиновая трубка для под-вода минеральной воды; 3— промывное седло; 4— калоот-водная трубка.

ся водой. Это обусловливает расслабление мускулатуры брюшной стенки и толстых кишок, облегчает опорожнение кишечника. Больной силит на специальном седле с вмонтированным в него резиновым наконечником, к-рый вводится в задний прохол больного. Специальная аппаратура позволяет полволить волу в кишечник и отводить ее оттуда в канализацию изолированно от воды, находящейся в ванне (см. рис.). Промывание проводят постепенно, вводя повторно по 0,5 а воды, затем увеличивают количество волы до 1,5-2 л и предлагают изгонять воду. За первые 1—2 процедуры вво-дят до 5 л воды, а затем и больше — до 25—30 л за 1 процедуру. Процедуры продолжаются 20-30 мин.

2 раза в неделю, курс лечения состоит из 5-6 про-

немур.

Помимо Флаготворного местного действия, эффект промываний объясняется рефлекторным воздействием на весь организм. Применяются С. в. только по назычению врача при разлачимы заболевания желудочно-кишечного разча (колитах, сообенно со склопностью, сименного применя при песь рых формах почечнокаменной болеви, при разлачных нарушениях обмена веществ, при нек-рых тинекологич. заболеваниях, болезнях ко-яки и т. д.

П. Оттонопоказавы С. в. больным, страдающим опухолами, активным туберкулезом, нарушением кропобращевия, типертопич. болезнью, аппендицитом, сболезаниями брошини, гранжей, при язвак и полизатримом инпик, а также при беременности (всех срокой).

СУДАК — климатич. приморсинй, раввинный курорт средиземноморского типа на берету (Чевного моря, в 60 км. к Ю.-З. от Феопосии. Лего наркое, осень тепсев есны, апим миткая. Хороший песчаний пляж. Лего, средства: солиечные и воздушные вавин, морские кунании (с середины киля до середны октябры), виноградочение. Лечение больных с болевиями органов дыкапия нетуберкулевного характера, функциональными заболеваниями первыой системы, сердечно-сосудистыми заболеваниями.

СУЛЕБНАЯ МЕДИЦИНА— отрасль медицины, имучающая вопросы мед. характера, возникающие в следственной и судебной практике. Практич, применение мед. зананий в правовой практике относится к судебно-медицинской экспертизе (см.). Содоржание и систему С. м. составляют процессуальные и организа-

ционные положения судебно-медицинской экспертизы. СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА — исследование врачом-специалистом вопросов мед. характера, возникающих в процессе деятельности следственных и судебных органов, и дача по ним заключений. С.-м. з. является одним из видов врачебной экспертизы. С.-м. з. обязательна, когда по делу необходимо установить причину смерти, освидетельствовать живых лиц для определения характера или тяжести телесных новреждений, состояния здоровья (напр., утраты трудоснособности), психич. состояния обвиняемого или свидетеля (судебно-психиатрич. экспертиза), наличия симуляции. Особым видом С.-м. э. является экспертиза нек-рых вещественных доказательств (пятен крови, волос, спермы и других выделений человека, частей одежды и т. п.). С.-м. з. во всех случаях производится только по предложению следственных и судебных органов и осуществляется врачами, имеющими специальную подготовку в области судебной медицины. С.-м. э. по особо важным вопросам осуществляется судебномедицинскими комиссиями с привлечением соответствующих мед. специалистов. С.-м. з. оформиляется спе-циальной судебно-медицинской документацией. СУДНО ПОДКЛАДНОЕ — употребляют для ухода за

СУДНО ПОДІЛІЛАНОЕ — употребляют для ухода за лежнячим больмим. С. и. Овывают замалированные, фаянсовые и резиновые. Перед употреблением С. и. ополаскивают водой и вылавают певмного воды, чтобы бытре подродят с. и. Сем. рис. на вклейке и ст. Угода больмого подводят укуу, немного его приподпизают и бытре подводят С. и. Сем. рис. на вклейке и ст. Угод за больмы». Наиболее удобны мяткие резиновые С. п., к-рые налуваются воздухом через специальное отверстие в металлич. оправе. Оправу протирают отверстие в металлич. оправе. Оправу протирают отверстие в металич. Оправе. Оправу протирают отверстируют 2% растепором лизола, 3% раствором хлорамина вли 20% хлорной навостью.

По распространенности судороги делятся на местные судороги, ограниченные определенными мышечными группами, и общие судорожные припадки, захватывающие сразу мускулатуру почти всего тела (напр.,

при зпиленсии).

Местные машенизе судорога могут ограничиться группой мищи, Сообый выд тонич, спавмом мускуалтуры, развивающихся на почве нарушения кальщевого обмена (напр., после удлаения околоциговащимы жела», навивается тепланий (см.). В нек-рах случаях С. потольного профессионального переутомнения (инсечнастального профессионального переутомнения (инсечнастального профессионального переутомнения (инсечнастального профессионального переутомнения (инсечнастального профессионального переутомнения (инсечнания), заболевание его спосиятся к групутие неврозов и ст е р и ч е с и в с. развиваются за фоне других деятом задечнымотка.

Лечение заболевания, сопровождающегося С., противосудорожные средства. При профессиональных с. назначается покой, общекуренляющие в успожавнающие средства, теплые ванны, массаж, лечебная гимнастика.

При С. мышц ног—массаж. Во всех случаях появления С. необходима консультация с врачом. СУЛЬГИН— противомикробное средство из группы

СУЛЬГИН — противомикробное средство из группы сульфаниламидных препаратов (см.). СУЛЬФАЛИМЕЗИН — противомикробное средство

из группы сульфанидамиймых препаратов (см.). СУЛЬФАНИЛАМЙНЫЕ ПРЕПЬР АТКІ— группа лекарственных антимикробных средств, являющихся продаводныма сульфаниловой касаоти. Протявоми по тамич. строению с паравминобензойной кислотой, небоходимой для размиможения и роста микробою благодаря этому сходству С. п. акаватываются микробами на окрумающей среди и вытесняют параминобенный ро институт пределия по для дикументы процессы, малиненно выявлендля нах.

Применяются С. п. при лечении различных инфекционных заболеваний, возбудителями к-рых обычно являются стрептококки, стафилококки, менингококки, гонококки и др. Для получения лечебного эффекта С. п. назначают в достаточных дозах. Малые дозы или раннее прекращение лечения может привести к появлению устойчивости микроорганизмов к С. п., вследствие чего они не поддаются в дальнейшем их действию. В мед. практике применяют различные С. п. Выбор препарата зависит от природы возбудителя заболевания, переносимости препарата больным и т. д. Существенное значение имеет всасываемость С. п. из желудочно-кишечного тракта, пути и скорость их выделения, способность проникать в разные органы и ткани. Так, белый стрептоцид, норсульфазол, сульфадимезин, этазол, уросульфан относительно быстро всасываются, выделяются преимущественно через почки; фталазол и сульгин плохо всасываются из желудочно-кишечного тракта, относительно долго находятся в кишечнике в высоких концентрациях (что обеспечивает их высокую эффективность при кищечных инфекциях) и выделяются с

В некоторых случаях для повышения эффективности лечения целесообразно применять различные сочетания С. п. При примецении С. п. могут наблюдаться побочные явления (тошнота, рвота, кожные высыпания, невриты, психозы и др.). При бесконтрольном применении С. п. могут образоваться камни в почечных лоханках и мочеточниках с их закупоркой. Во избежание осложнений со стороны почек при приеме С. п. следует вводить в организм обильное количество жидкости (пить до 2-3 л воды с питьевой содой или боржоми). Нек-рые С. п., напр. стрептоцид, сульфацил (альбуцид), применяются в виде мазей, эмульсий, присыпок местно при лечении ран и ряда гнойных заболеваний кожи, а также при лечении нек-рых болезней глаз в каплях (сульфацил). Применять С. п. следует только по назначению врача.

СУЛЬФАЦИЛ, альбуцид, — противомикробное средство из группы сульфаниламидных препаратов

(см.). СУМЕРЕЧНОЕ СОСТОЯНИЕ. сумеречиое расстройство сознания (см. Сознания расempoŭemsa)

СУПИНАТОР (от лат. supino — опрокидываю) приспособление (стелька), вкладываемое в обычную



Вкладные стельки-супинаторы при плоской стопе.

обувь с целью улержания продольного свода стопы и поднятия внутреннего края пятки при плоскостопии. С. изготовляют из пружинящего металла, кожи и пробки или пластич. масс (см. рис.). Величина выкладки (подъема) свода и поднятия внутреннего края пятки в С. зависит от степени плоскостопия. У

больных с опусканием поперечного свода делают также выкладку позади головок II-IV плюсневых костей. С. изготовляют на протезноортопедич. предприятиях. В крупных городах имеются специальные обувные магазины, где под контролем врача подбирают стандартные С. См. также Ортопедическая

СУСПЕНЗОРИЙ (от лат. suspensus — подвешенный) — приспособление в виле мещочка для поллержания мошонки. Изготовляется обычно из хлопчатобумажной ткани (см. рис.). С. применяется при воспалении янчка и его придатка, волянке яичка, расширении вен семенного канатика и др., а также для предупреждения травмирования янчка при спортивных упражцениях и верховой езде.

СУСТАВ, с о ч л е н е н и е, - подвижное соединение межлу костями (или хрящами), при котором между сочленяющимися поверхностями имеется щель. Посредством С. соединены преимущественно длинные трубчатые кости конечностей, к-рые в области С. утолщены, образуя на соприкасающихся поверхностях суставные площадки (напр., плечевой С., сочленяющий плечевую кость с лопаткой; локтевой — кости плеча и предплечья; тазобедрениый - кости таза и бедрениую кость; коленный - белренную кость и кости голени и т. л.). С. составляют концы сочленяющихся костей, покрытые суставными хрящами. Хрящи смягчают, амортизируют толчки при движениях, делают движения эластичными. своболиыми. Концы сочленяющихся костей заключены в полость С., образованную сумкой (капсулой) С., к-рая прикрепляется по краям обеих сочлениющихся костей; она образована соединительной ткапью и с внутренней стороны выстлана так наз. сиповиальной оболочкой. Синовиальная оболочка С.выделяет жидкость, увлажияющую хрящевые поверхности и обеспечивающую беспрепятственное их скольжение. Капсула герметически

изолирует полость С. от окружающих тканей; благодаря этому наружное атмосферное давление поддерживает в соприкосиовении сочленяющиеся кости. Капсула в большиистве окружена

или укреплена





связками (см.). Рис. 1. Коленный Связки удержисустав (распил). вают в сопри-

Рис. 2. Тазобедрен-

косновении сочлеияющиеся кости и ограничивают объем движений между ними; пвижения в С. зависят от формы сочленяющихся костных поверхностей: обычноодна из сочленяющихся костей образует выпуклостьголовку, другая образует соответствующей формы углубление - впадину. При шарообразиой форме головки объем допускаемых движений наибольший (напр., в плечевом С.). При цилиндрич. или блоковидной форме головки (напр., в голеностопном или локтевом С.) возможны движения только по одной оси — сгибание и разгибание; нек-рые С. допускают вращательные движения кости (по их длинной оси), напр. лучевой кости в плече-лучевом С. В нек-рых С. сочленяется несколько костей, например в локтевом С. сочленяются плечевая, доктевая и лучевая кости, в дучезапястном С. сочленяется лучевая кость с тремя костями запястья.

Ряд С. имеет вспомогательные образования: хрящевые прокладки (коленный, челюстной, грудино-ключичный С.) - мениски, к-рые обеспечивают соответствие между сочленяющимися костями в случае, если разные участки их головок имеют неодинаковый радиус кривизиы; вывороты синовиальных оболочек, суставиых сумок, образующие как бы дополнительные карманы в полости С. (напр., верхний заворот коленного С.); слизистые сумки в местах прикрепления мыши к костным выступам в области С., уменьшающие трение сухожилий.

С. весьма чувствительны к внешним возлействиям (охлаждению, инфекции, травме, нарушению обмена веществ). Часто повторяющзяся рабочая травма, ревматизм, подагра, сифилис, гонорея нередко ведут к деформирующим процессам в С.Физич. упражнения укрепляют С. и делают их более устойчивыми к виешним воздействиям.

Нек-рые кости соединяются между собой не посредством С., а исподвижно — посредством швов, не имеющих полости между костями; таковы соединения между костями черепа, таза. Полуподвижные соедпнения представляют собой такие, где между костями имеются более или менее толстые хрящевые прокладки (напр., хрящевые диски между позвонками). СУСТАВНЫЕ МЫШИ, суставиые

с в о б о д н ы е, — отколовшиеся или оторвавшиеся при повреждении сустава части тканей, находящиеся в полости сустава. С. м. могут возникать из синовиальной (внутренией) оболочки суставной капсулы. Количество С. м. может колебаться от одного до десятков. Чаще BCOTO 3950 TORONTO HONOWOLT POTOURLY CUCTOR HO BCTTOчается и в илекевом поктовом и ли суставах При наличии С. м. отмечается утолшение кансулы сустава. ограничение полнижности, нежный хруст при лвижении.

боли, особенно при ущемлении С. м. Лечение: оперативное удаление С. м. Суховоздупины С. м. Суховоздупины В Канны — один из видов теплолечения (см.), заключающийся в использовании горячего сухого возлуха. Приспособление для местных С. в. представляет собой обычно фанерные япики-каркасы различных размеров и формы в зависимости от участка тела лич к-рого они предназначены (руки поги область таза). Внутри каркасов имеются спипали. накаливающиеся при пропускании через них электрич. тока и нагревающие возлух до 70—80°. Во избежание спучайных ожогов спирали отлеляются специальными решетками

С в применциот при печении уронических заболеваний суставов, нервов, органов малого таза. Пол влиянием С. в. уменьшаются боли. улучшается кровообращение, усиливается обмен веществ. Общие С. в.

применяются редко.

СУХОЖИЛИЕ — плотное соединительное образова-

ине, поспедством к-пого мышцы прикрепляются к костям и приволят их в лвижение. Форма и ллина С. разнообразны: чаше всего они имеют вил тяжа или шнура (напр., С. лвуглавой мышцы плеча), ленты (С. четырехглавой мышцы белра) или пластинки (С. широких брюшных мышп). Мышечное начало С. плотно вплетено в ткань мыши, а костный коней их вилетается в ткань кости. Крепость С. на разрыв очень велика (10 ж на 1 жм² их поперечника). Сращение С. с костной тканью настолько плотпо, что при травме, связанной с чрезмерным растяжением, обычно происходит отрыв С, вместе с костной тканью. Нек-рые С., напр. длинные С. сгибателей пальцев, заключены в соединительнотканные каналы — сухожильные влагалища: внутренняя поверхность этих каналов выстлана так называемой синовпальной оболочкой, выпеляющей небольшое количество жилкости, к-рая облегчает скольжение С. при пвижениях

При плительной вынужленной неполвижности суставов (напр., при иммобилизации во время лечения переломов. С. могут укоротиться и полвергнуться рубновому перерождению, т. е. возникает сухожильная контрактира (см.). Из заболеваний С. нередко встречаются воспаления сухожильных влагалищ — тендовагинит, растяжения и разрывы С. Спитые после повреждения С. хорошо восстанавливаются. При сухожильных контрактурах применяются операции пластич, уплинения

или укорочения С. СУХОСТЬ ВО РТУ, к серостомия (от греч. xeros — сухой и stoma — рот), — сравнительно не часто встречающееся заболевание, обусловленное прекращением выделения слюны слюнными железами. Больные жалуются на затруднение речи («язык не поворачивается во рту, прилипает к нёбу»), жевания и в особенности глотания («каждый кусок надо зацивать водой»).

Нерелко сухость сопровожлается б. или м. выраженным чувством жжения. У нек-рых больных наблюдается множественный кариес зубов (см.). Слюны вовсе нет или она пенистая, тягучая, липкая; слизистая оболочка рта сухая, красная, блестящая, иногда с болезненными трещинами, ссадинами. Причины— понижение или прекращение функции слюнных желез при старческой атрофии и других заболеваниях, а также при нек-рых заболеваниях нервной системы. Л е ч еп и е: меры по повышению функции слюпных желез; устранение причин, вызвавших нарушение их деятельности.

CVYÓTEA CHUBHÁDO MÓSEA TA É O C (OT TOT tabes — разложение). — хронич, заболевание нервной системы с преимущественным поражением спинного мозга и спинномозговых корешков. Развивается через 5—15 лет (очень релко через 3—5 лет) после заражения сифилисом (см.), если не применялось соответствующее

При С. с. м. в его залних столбах и залних корешках спинномозговых непвов возникает специфическое (сифилитическое) воспаление, нервные элементы в воспаленных участках погибают, на их месте развивается DANGUORAS ARABE: HIDOROGORIUS HOURINA MAINAPOR HIDOROGO шается. Преимущественно страцают нижние отледы

CHRANCEO MOSES

В картине болезни важную роль играют боли. Они наблюдаются в ногах гле появляются внезапно. носят жгучий, стредяющий характер и длятся несколь-KO CEKVHII. BOSHRKSKA ORB R BO BRALDORRA ODLSRS RSMO всего в желудке; повторяются несколько раз в день, сопровождаясь мучительными рвотами. Спели пругих расстройств чувствительности отмечается чувство опоясывания (ошущения сдавления на определенном уровне тела), онемение и покалывание в конечностях. При хольбе больные плохо опгушают почву пол ногами: они ходят, широко расставляя и выбрасывая вперед ноги, топая пятками, все время следя глазами за своими ногами. При пассивном лвижении ног больные не могут определить направления движения. Особенно плохо такие больные холят и стоят при выключении эпительного контроля (в темноте, при закрывании глаз). Наблюдаются затруднения при мочеиспускании и запоры. В большинстве случаев течение заболевания плительное (20-30 лет).

Лечение-систематическое противосифилитическое под наблюдением врача (йодистые препараты, антибиотики); лекарственные вещества, тонизирующие нервную систему (стрихнин, мышьяк), витамины. При бо-

лях — болеутоляющие средства. СУХУМИ — климато-бальнеологический приморский предгорный курорт в Абхазской АССР, в глубине бухты Черного моря. Климат и природа влажных субтропиков. Лето очень теплое и влажное; в июле и августе лушно и маловетрено. Зима очень мягкая, солнечная, с большим количеством осалков. Лучшее время гола -

В С:-- теплые минеральные источники различного химич, состава, используемые гл. обр. для вани. Хороший пляж, морские купания, ванные здания, курогиная поликлиника, санатории, дома отдыха, пансионаты; филиал Грузинского института курортологии физиотерации.

Лечение больных с заболеваниями органов дыхания нетуберкулезного характера, сердечно-сосулистой и нервной систем, органов движения и др. В 9 км от С. в Гульришии расположен крупный легоч-

но-туберкулезный санаторий им. Ленина. СУШЕНИЦА БОЛОТНАЯ, или топяная,

однолетнее травянистое растение средней полосы Ев-роп, части СССР. Стебель высотой до 20 см., листья мелкие, продолговатые. Цветочные корзинки яйпевилные, расположены на концах ветвей, Собирают С. б. в конце лета. С лекарственными целями используется все растение. Применяют в виде настоев (2 ст. л. С. б. заваривают в стакане волы, как чай; пьют по 1/4 стакана) гл. обр. при язвенной болезни желудка, режепри легкой форме гипертонич. болезни. Масляные извлечения С. б. применяют наружно при труднозаживающих ранах, язвах, ожогах. СФЕНОИДИТ (от греч. spheno — клин) — воспале-

ние основной, или клиновилной, пазухи, См. Придаточ-

ные пазихи носа.

СФИГМОГРАФИЯ (от греч. sphygmos — биение сераца и дгарфо — пицир) — мотодика авлиеи колеблений степок артерий, т. е. пудься, при помощи специального прибора — сф и гм ог рафа. У чоловски для С. чаще всего основляются тученую артерию на предпаемые у кисти. Записания образоваться с ф и гм ог рафа ма — доет возможность. судить об чаменениях кловяного павелия в авточниях на полужениях и дологаменниях на полужениях на полу

жении серреного пикла, о мастот в ризие одаса (ок.). Съпвенства и милентина (ок.). Съпвенства и милентина (ок.). пислемо (см.), или на креви человева, перенесшето инфекционное заболевание. Сыворотки такой крови содержат сосъбы вещества — аппилела (см.), спесобцие обезвредить соответствующих вообудителей болезней или их драм. При введения в организмо они создают пассивный имарианет (см.), к-рый возликает уже через несколько часов после введения С. и. и сохраниется 2—4 ведени. Поотому С. и. с профилактич, целью применяются в экстренных случаих длоди, вмещим предостиват профилактика вмест при кори, столбить в тифекционном генатись.

После введения С. и. вногда могут возникнуть осложнения: мож (см.) и смеороточноя бозелю, см. обдожнения: мож (см.) и смеороточноя бозелю, см.). Во набежание их за 1—2 часа до введения всего объема С. и. обычно вирыскивают небольную дозу се наболее очищениям препаратом, получаемым из смворотки, является зелмо-гоборали (см.).

сывороточная болезнь — своеобразная форма реакции организма человека на введение путем впрыскивания чуже родного белка (иммунной сывопотки животных) с лечебными или профилактич, пелями. На введение человеческой сыворотки аналогичная реакния встречается исключительно редко. Различают пве формы реакции на ипъекцию чужеродной сыворотки; чрезвычайно редкую — т. наз. анафилактический шок (см. Анафилаксия) и довольно частую — С. б. Шок развпрается немелленно после повторного и особенно внутривенного введения сыворотки и выражается одышкой. падением кровяного давления и температуры, болями в животе и иногда потерей сознания. Если анафилактич. шок не кончается смертью, то все симптомы быстро исчезают и наступает полное выздоровление. С. б. у лип. ранее не получавших соответствующей сыворотки, обнаруживается через 8-12 дней в виде сыпи типа крапивницы, сначала в окружности места укола, затем по всему телу. Появление сыпи сопровождается зудом, лихоралкой, иногда отеками, болями в суставах, опуханием лимфатич, узлов; заболевание всегла кончается выздоровлением и продолжается от нескольких часов до 7-15 дней. У лиц, ранее получавших такую же сыворотку, симптомы выражены тяжелее.

Предупреждение шоќа и уменьшение тяжести С. 6. достигаето однократими али повторыми пирыса выпазнаниями небольших доз сыворотки за 1—2 часа до введения всего ее объема. При уже развившейся С. 6. нечение направлено на поддержание сердечно-сосудистой деятельности и уменьшение зуда.

СЫПНОЙ ТИФ — острое заразное заболевание из группы риккетсиозов, карактеризующееся общим тижелым состоянием и высыпанием на коже характерной смпи. Возбудитель — особые микроорганизмы — виккетсии Прованека.

С т болоот только моловок Попонос нифокции от больного здоровому происходит через вшей восприимчивые к этой инфекции. Непосредственно от больного и зполовому С т не перепается В организме вин (гл обр. платяной), насосавшейся крови сыпистифозиого больного, риккетски размножаются и через 4—5, пней выпеляются с испражнениями. Переходя на здорового поповека вошь своими акасами визивает запрового расчесывании укушенных мест человек втирает в ранку запазные испражнения вши или солержимое раздавленной вши. В редких случаях возможно заражение и при заносе заразного материала (испражнения вши или солержимое разлавленной вши) на слизистую оболочку глаз или оправов выходия Риккотени С. т. от больной вин зполовой не передаются Распространение С т и его зпилемии всегла связаны с сопиальными белствиями (войны, голод, беженство и т. п.), с низкой культурой HOGO BOHTE

Инкубационный (скрытый) периол — 10—12 лией после к-рого появляется озноб, быстро повышается температура по 38.5-39° и выше: сильная головная боль. бессонница одугловатость и покраснение лица С 4...6-го пня после начала заболевания на коже больного появляется характерная мелкоточечная сыпь (петехии). к-рая пержится несколько пней Состояние больного в этот период тяжелое: выхание учащено, язык обложен. кровяное давление понижено, возможны потеря сознания, бред, расстройство глотания и пр. При благоприятном течении лихоралка к 10—12-му лию палает, вызлоровление наступает мелленно вследствие тяжелых поражоний первиой и сервечно-сосупистой систем С т передко лает осложнения: острый мискарлит воспаление околоушной железы, тромбофлебиты, воспаление мозговых оболочек (менингит) и мозга (знцефалит). Выписка выздоравливающих из больницы попускается только через 12 лией после паления температуры. В последние годы заболевание С. т. протекает чаще в легкой форме. Легкое течение С. т. отмечается также в случаях повторного заболевания и у летей. Перенесенное заболевание оставляет стойкий иммунитет, хотя повторные заболевания возможны.

Ле ч е и е с. Антиблотики, поддрежание деятельности сердца. Необходим тадательный уход: емедневные обтиравия тела камфоривы синртом, полоскание рта, чистка зубоп, смаянание туб и язык маском, предупреждение пролежией. Специальной детом для больных подение пролежией. Специальной детом солосовой, какорийцой, вутаминамированной.

Профилактика. Недопущение и ликвидация вшивости; правильная эксплуатация бань, прачечных, общежитий, сан, контроль, особенно в местах скопления людей, сан. обработка сезонных рабочих, переселенцев, беженцев и пр., обеспечение их бельем и мылом. Широкое распространение получило применение антипаразитарных препаратов. Белье, простиранное с мылом, содержащим эти препараты, сохраняет свойство убивать паразитов в течение 7-10 пней. По зпилемиологич. показаниям применяется специфич. профилак-тика населения— вакцинация. При ликвилации сыпнотифозного очага больного обязательно госпитализируют и подвергают специальной сан. обработке (обезвшивливание). В очаге проводят санитарную одномоментную обработку: мытье людей в бане или санпропускнике с одновременной обработкой их одежды и белья в дезинфекционных камерах. Уничтожение вшей на теле человека достигается мытьем с мылом, применением (10— 20% маа К и др. Дезяпсенция белья просодится кишчением, проглаживанием горячим утко- гом, промачиванием к 5—10% растворе лизода и т. п. Одежду и постедыме принадлежности подвергают камерной дезяпсекции. Помещение, где лежал больной, обрабатывают химическими жидкими кил порошковартыми средствами (5—8% раствор лизода и др.). Обаччю сан. обработка сынитория с дважди с перерывом в 7—8 дней. Лиц, находившихся дваждим с перерывом в 7—8 дней. Лиц, находившихся в сыпиоториесть, наблюдению д с изпользоваю очата, наблюдению д

в течение 25 дней. СМНБ — развиообразные изменения кожи и славистих оболочек, состоящие из отдельных, иногда сливающихся друг с другом, земеентов (цятна, узеляк, 
пузырьки и т. п.). С. может развиваться вследствие 
ввешних воздействий на коминай покрой (вапр., колод, 
тепло, вислоти, щелочи) или от внутренних причи: 
ней-рые внефеспиозные заблюзания (конралитая, коры, 
тепло, вислоти, щелочи) или от внутренних причи: 
ней-рые внефеспиозные заблюзания (коралитая, коры, 
тепло, вислоти, щелочи 
в причинами 
в причи: 
першения объемание причинами 
в причинами 
правительной развительной 
в причинами 
правини 
причинами 
правини 
причинами 
причинами 
причинами 
правини 
причинами 
причинами 
правини 
причинами 
правини 
причинами 
правини 
причинами 
правини 
правини

нии диагноза. СЫРОСТЬ — стойкая повышенная относительная влажность жилиш, обусловленная особенностями почвы, недостатками строительных материалов и эксплуатапии жилип. При строительстве жилых зланий на заболоченных участках с высоким стоянием почвенных вод они поднимаются, увлажняя стены нижних этажей (почвенная С.). Применение изоляционных прокладок в фундаменте предохраняет стены от почвенной С. Более надежным средством является осущение строительного участка путем его дренирования. Появление С. в жилище может зависеть и от дефектов строительства — низкого качества строительных материалов (особенно растворов), использования сырых материалов или содержащих большое количество гигроскопич. веществ, от непостаточного просушивания стен, их промерзания и др. С. может появиться в результате неправильной эксплуатации зданий - недостаточного отопления и вентиляции, перенаселенности, стирки белья в жилых помещениях и др. (бытовая С.).

мещениях и др. (октовая с.). Все виды С. оказывают неблагоприятное влияние на здоровье человека. Высокая относительная влажность (выше 70%), отнечаемая в сырых помещениях, сопровождется конценсацией влаги, к-рая закупоривает поры

стен, делая их влажными, холодными и воздухонепроницаемыми. Пребывание в таких жилищах вызывает повышенную теплопотерю организма (чувство зябкости), уменьшение отлачи волы кожей и легкими, что отрицательно сказывается на работе сердца и почек. С. способствует возникновению т. наз. простудных заболеваний (катара дыхательных путей - ларингита, трахента, бронхита), развитию ревматич. и невралгич. заболеваний. Особенно отрицательное влияние оказывает С. на состояние легочных больных, больных туберкулезом, способствуя обострению и прогрессированию процесса. Воздух в сырых помещениях инфицирован в большей степени, т. к. микроорганизмы в условиях повышенной влажности выживают лучше. На качество воздуха сырых помещений и сообщение ему неприятного, затхлого запаха оказывает влияние развитие грибков и плесеней, к-рые нитенсивно поражают стены (по углам), предметы обстановки и др. Пищевые продукты под влиянием сырости увлажняются и быстро портятся.

880

Оеловными мерами борьбы с С. являются хорошее отопление в сочетании с витенсивной вентиляцией, больший доступ света (по возможности сольечного), открывание окон, устранение с вих гардин, цветов, заслоияющих свет, синжение заселенности сырых комиял, ислогициение стирки белья, кипячения воды и приготовления виды в жилых помещениях.

СМРМ — концентрированные мьсокопитательные молочные продукты, соврежащие легкорскопемые белен, жиры, а также необходимые организму минеральные соли (кавыдый) в витамины. Кагорийность С. в зависымости от содержания жиры колеблегся от 250 до 380 кеса. С. являются перевожденным источником усвомемого кальния, количество к-рого в С. в среднем 800 мг.%. При потребления 100 г. С. полностью укольетворьется суточная потребность в кальции. С. содержит витамин A - 0.22 мг.% в витамин  $B_a - 0.4 - 0.5$  мг.% в питамин  $B_a - 0.4 - 0.5$  мг.%

С. сычужные приготовляются путем свертывания молока смунямы ферментом или пенсики (швейцарский, годляндский и др.) и молочножислые, получаемые путем использования закаелем молочножислые, получаемые путем использования закаелем молочножислых бактерий (брыная и др.). По консистенции различают тверые С. (годландский, ценейский, степной, костромкой и др.), мигкие (рокфор), полутвераме стом спеей структуры и высокой устойчивостью в хранения. Они готовятся на сырья безукорнаненного в санитарном огношения качества.

По своим пищевым свойствам плавленые С. отличаются от обычных твердых С. почти полным отсутствием вытаминов.

## $\mathbf{T}$

ТАБАКОКУРЕНИЕ. Основны: видом потребления табака (помимо изготовления леч бинах никотиновых препаратов и лимонной кислогы) является его курение; меньшее распространение имеют жезание и нюхание табака.

При курении табака часть его сголост; дмм, втативаемый курильщиком, содержит викотин, окись углерода, пирили, следы сивильной кислоты и др. Вредпейщим из них является микомим (см.), пары к-рого проинкают в верхиме дихательние пути и детиме, а также заглативаются со слюной в вкелудок. Если сделать «затяжку» и выдохнуть дым черев носноюй платок, плотию

приков его к губам, то на платке полянится коричненое патно—ослетки табачного цеття симотимномущеть регтя оседает в легких, на губах, в полости рта и на языке. Количество инмогина в дыме зависит не голько от сорержания его в табаке, к-рое в большистве сортов колеблется в пределах 2—3% (чем ниже сорт табака, текбольше он обычно содержит викотина), по еще в болышей степено тусловий, при к-рых происходит частичное сторание и возгонка никотина. Относительно болышее количество инкотина возгониется пра достаточной влажности табака и когда журится более толстий слой табака; так, курение трубки или толстой сигары при сгорании равного количества табана дает большее содержание никотина в дыме, чем курение тонкой папиросы. Форма трубки, длина и просвет мундштука оказывают существенное влияние на количество поглошаемого никотина, т. к. часть его оселает на их стенках. Количество всасывающегося из дыма никотина зависит от глубины «затяжки» и ее продолжительности, но в общем оно составляет незначительную часть (ок. 1/24) содержащегося в табаке никотина. Выкуривая в день 20 папирос, курильщик поглощает около 90 мг никотина. Только потому, что никотин поступает в организм не сразу, а небольшими дозами, курильщик не получает острого, даже смертельного отравления, а подвергается хронич. отравлению. Статистика показывает, что курить табак часто начинают ранее 16 лет. Сначала курильщик только «балуется» и не вдыхает в себя табачный дым, т. к. с непривычки это связано с неприятными ощущениями (кашлем, тошнотой, иногда рвотой). Понемногу он начинает затягиваться, и курение становится потребностью.

У курильшиков в результате хронич, воздействия никотина усиливается слюноотделение, повышается количество желудочного сока и резко возрастает его кислотность: из-за спазма привратника желудка в нем задерживается пища и могут возникнуть расстройства пищеварения; отмечаются расстройства сердечной деятельности (учащение пульса, аритмия) и спазмы кровеносных сосудов; со стороны органов дыхания наблюдается раздражение слизистой оболочки бронхов и бронхиол, а иногда явления бронхиальной астым. Вследствие «привыкания» к никотину курение становится потребностью, от к-рой порой трудно избавиться; из-за образующихся условных рефлексов сама процелура курения вызывает у курильшика ошущение уловлетворения. При нек-рых заболеваниях, в частности при сердечно-сосуднстых, нервных, при поражении органов дыхания, а также при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, при гастритах с повышенной кислотностью, курение оказывает отрицательное влияние на течение этих болезней и должно быть категорически запрещено. Совершенно недопустимо курение во время беременности, т. к. инкотин, ноступая в кровь матери, отравляет плод.

Злоупотребление куреннем может вызвать хроцич, или даже острое отравление (симитомами к-рого являются топпюта, рвога, подъем кровяного давления, частый иульс, судороги). Явления острого отравления заще всего наблюдаются при нервых понытках курения,

Курение вредно не только для самого курильщіка, по и для всех окружающих, винужденних находиться с нем в одном номещения и дышать воздухом, отравленным табачным дымом. Особенно вредно пребывание в накуренном помещении дегам, растудикі организм к-рых требуег сосбо тщательного соблюдения тигиенич, условий,

Если варослый человек не монкет или не хочет освободиться от вредной привички. — курения, то он обязаи, но крайней мере, не вредить эдоровью других: не курить в общей комиате, чаще проветривать помещение, Когда человек бросает курить, он иногда не сразу чувствует облегиемие. Многда появляются вялость, соиавиость или бессоницца, раздражительность, кашель но утрам; все эти явления бастро проходит. Бросать курить нало сразу; постепенное уменьшение количества напирос, как правкаю, не приводит к прекарацению ку-

Легче всего бросать курить нри неремене обстановки или режима работы (напр., во время отпуска).

ТАВЕС (лат. tabes, буквально — разложение) — заболевание мервной системы, то же, что сухотка спилново мозка (см.). ТАЗ — нижний отдел сколета гуловища, оставляющий поже инжних конечностей. Т. образован правой плевой тазовыми (безымянными) костями, крестцом и котчиком (см. рис.). Крестеп как бы вклашнавается между тазовыми костями. Спереди тазовые кости сочленени друг с другом посредством хряща, образуя лонное (доб-

ковое) сочленение. В вертикальном положении тела Т. накложен вперед под углом 55—60° относительно горизонтальной плос-

кости. На наружной поверхности тазовых костей имеется вертлужная впадина, в к-рую входит головка бедра, образуя тазобедренный сустав. Большой Т. служит нижней стенкой брюшной полости. Малый Т. расположен ниже большого, представляет костно-связочный канал. В полости малого Т. расположены прямая кишка, мочевой пузырь с предстательной железой и семенными пузырьками у мужчин и матка с ее придатками и влагалищем — у жен-







Таа мужской (вверху) и жекский (викау): 1 — тазовая кость (крыло подвадошной кости); 2 — верглужная виздина; 3 — сералиция б устор; 4 — лобковое сочленение; 5 — беамминая (пограничияя) линия; 6 — крестец; 7 — перединя верхиня ость таза; 8 — поперечный диаметр входа в таз; 9 — продольный диаметр входа в таз.

плод; форма и размеры малого Т. имеют большое значение для пормального прогенания родового акта (см. Роды). Размеры малого Т. определяются коспениями камерениями большого тава с помощью акумерских циркузей; внутренние размеры определяются при вларавития докоми, а такие при пос-рых заболеваниях (рахит, споидилит, коксит и др.) возможно отклонение в пормадьмом развитии Т.

ТАЛГИ — бальнеологический предгоримій курорт в Дагестванской АССР, в 18 км от г. Махачнала. Климат теплый: лего жаркое, сухое; зима мягкая. Горячая (38°) минеральная серонодоролия вода двух скважит в серовогородий воды и легимат раза-явения серовогородий воды и легимат раза-явения с серовогородий воды и легимат раза-явения с сородного делегимат раза-явения с породного системы, тивекологическими и коминым.

ТАЛЬК, сил нкат магния, —в размельчениом видемелкий белый (яли слегка сероватый) порошок, жирный и скользкий на ощупь. Применяется как подсушивающее средство для присыпок, а также для приготовления паст и таблеток.

ТАМИСК — бальнеологич, курорт в Северо-Осегныской АССР, в 9 ж м от Лангира, в долине с богатой субальнийской раситительностью. Пето теплое, зима умеренно мягкал. Основные лечебные средства — минеральные сероводородные источники, вода к-рых используется для вани. Сапаторий для върослых и детей, ком серования и приферки. В приностичностью донати органов движения, периферки, первиой системы, болевиями Оомна веществ, коми и ло. ТАМПОН (франц tampon, буквально — затычка, пробка) — небольшой кусок или полоска стерытальная ванной марли, яводимой в полость или рану для остановки кровотечения, для отсасывания отделяемого (гноя).

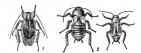
ТАНАЛЬБИН — соединение танина с белком; вяжущее средство, применяемое при острых и хронич. заболеваниях кишечника, сопровождающихся поносами, часто в сочетании с висмутом, бензонафтолом,

фенилсалицилатом.

ТАНИН — вижущее и прогивовосналительное средство; получают из теривлыми оренков, варостов из молодых побегах малоажатского дуба или из растений сумах и скумия. Применяют ½—1—2% растенову даполосканий при воспалительных процессах в полости рта, носа, евае, для сприпцеваний и в клижах при воспалительных заболеваниях прямой кишки, при колитах, 5% раствор — при окогох кожи, в виде —10% мажи при пролежиях.

ТАР ККАНЫ — насекомые с уплошениям овальным

ТАРАКАЙЫ — насекомые с уплощенным овальным телом и грызущими роговыми органами. Известно ло 2500 видов Т., в СССР — немногим более 50 видов. Т. обитают, как правило, под мусором, в щелях стен, в грязимх чуланах и др. укромных местах; все Т. светобозлявы, активны превыущественно ночью; яйда



Тарананы: 1 — рыжий (самка); 2 — черный (слева — самка, справа — самси).

огкладывают в кокоме. Развитие личшок продолжаетсто пескольких месяцев (рыжий Т., ная прусак) до 4 лет (напр., черный Т.). Нек-рые вида Т., обитающие в милищах моловек (рыжий Т., черный Т. я др.), питаются длебом, мучными продуктами, мисом, овощами, портят лиценые продукта, комвание владелия, перепаты кинт, растепия (в оранивереях) и т. п. Т. могут распространить йид глястов, щесты простейших — кищеных паравитов в возбудителей нек-рых кищечных инфекций. Извествы случан налаеция Т. на спицах в слабых больных. При прокумавания Т. комк на весте порамазатем образурятся менже потоснодищие корочки.

Чтобы предупредить появления Т., нужно содержать в строгой чистоге жилища, кухии, маганиы и пр. Продукты следует держать закрытыми, систематически удавять муссы При появлении Т. опыливать зараженные места пирегрумом; применяются также другие инесктипиды; можно раскладывать отравлениые (5урой, борной кислотой, фтористым и кремпефтористым наточем) пишевые вешеству.

ТАТУИРОВКА — внедрение в кому виородиях, нерастноримых окрашеных частиц, напр. частиц уган, пороха, раздичных окрашенных смесей, проиходищее при несчастных случаях (варявьях, выстредах и пр. с близкого расстояния), а также красицих веществ при уминденном внесении их в кожу по заранее намеченных линиям (несмаваемые рисунки и надписи). Медикаментовано краска кожи наблюдается у логей, длительно принимающих внутрь препараты серебра (т. наз. а рг и ро з.) Удаление Т. существующими методами оставляет посае себя рубциа. Удаление Т. доляно проводиться прачом во врачебно-косметич, кабинетах, дечебиндах, институтах врачебной косметики. Хирургич. методом иссекаются ужике рисумия, линейно расположенные надписи. На месте Т. остается линейный рубец, инчем не выдающий бывирую Т., со времение тсановлящайся

все менее заметным.
Общирные Т., занимающие большие участки кожи, можно иссекать с последующей пластикой кожи; однаком пересаменная кожа по тому несколько отличается от 
основного цвета кожи. Крупные Т. на спява, грудя, 
удалять такие специальным алектроноком, срезающим 
тонкие пласты (3—4 жм) кожи. Т. на пальцах рук, па 
такае кистей, на стибательных поверхностах предплачий 
удалярога с помощью завктрич, тока, предпочительно 
датерычиесного (жм. Далагрыма). Одномоментно рекомендуется удалять небольшие участки, сосбение у дадожены на нажими коментостах.

Закиналение при хирургич удалении Т. наступает через 0—20 дней, полез удаления электрич, током через 30—35 дней. Намаучите в космотич, отношения результать двет удаления Т. методом индифования специальным аппаратом, соскабливающим поверхисостные слои коми вместе с частичками красицих веществ После плифования закиналения наступает через со въемение становите прити исамостими. К. рос о въемение становите потит исамостими.

со временеи становител почти несельстване качай в — ТАХИКА РДИЯ (от греч. ta de seavement se tradis становительного предоставления в поряжения по 100 и более в 1 мин., обусловлению различимы физиологич, и нагологич, явлениями. Т. может вовикниуть у совершенно здорового человека при физич, и умственном напряжений, при волиениях. В патлоличи, условиях Т. может появиться при лихорадочном состояния, заболеваниях серьечно-соудистой и нервыой систем, болезиях желез внутренней секреции, сосбенно при багедовой болеми (см.), при интоксимациях и др. Т. также набыкуается при введения век-рых лекарствентобака у людей, не приваниямих к нему, и пр. Лечение должно бать направлено на устранение причины, вызвание баге праванено на устранение причины, вы-

ТЕБЕРДА — климатич среднегоримй лесной курорт в Ставропольском крае, расположений на высоте 1280—1420 м над ур. м., в живописной долине р. Теберди, окружению высоткий торам (до 320 м.) се спека, окружения с температирую по пред температирую по пред температирую правитирую пред температирую пред тем

ТЕМПЕРАТУРА ТЕЛА у человека и теплокровных животимх — результа протесной жизненно важных биокимч. процессов в организме, сопровождающихся непрерывным теплообразованием (см. Терлорегизауив.)

У человека Т. т. при измерении в подмишечной области обычно колеблеств в предлах 36-36.8 (у 7,5% здоровых людей Т. т. может быть несколько виже 36°, у 2,5% — немного выше 37°, Т. т. на поверхности значительно ниже, чем температура внутрениях органов. Постому дашимы, получение при комерения Т. т. т. ел при комерения Т. т. т. ел в подмишечной виадине. Небольние колебания Т. т. т. отмечаются и в течение суток: маскимальная Т. т. тотмечаются и в течение суток: маскимальная Т. т. обычно бывает в 12—16 часов, минимальная — ок. 4 часов утра.

ТЕНДОВАГИНИТ (от лат. tendo — сухожилие и vagina — влагалище) — острое или хронич. воспаление сухожильного влагалища. Чаще всего встречается в области кисти, лучезапястного сустава, а также в области голеностопного, локтевого и нек-рых др. суставов. Развивается Т. в результате проникновения гноеродных микробов в сухожильное влагалище через трешины. ссадины, мелкие рапы кожи, а также как осложнение панариция (см.). Т. может возникнуть при длительной травматизации сухожильного влагалища при выполнении быстрых однообразных или непривычных движений (т. наз. крепитирующий Т. у пианистов, машинисток, вальновшиков и др.). Иногла причиной Т. является туберкулезная инфекция. Особенно опасен острый гнойный Т. кисти, поскольку сухожильное влагалище мышц — сгибателей пальцев, иногда связано с полостью лучезапястного сустава, воспалительный процесс может перейти на сустав и ткани предплечья. При гнойном Т. в области пораженного сухожильного влагалища отмечается боль, появляются покраснение, припухлость, ограничение лвижений. Нарушается общее состояние: повышается температура, появляются озноб, головная боль, бессонница, теряется аппетит. При крепитирующем (хрустящем) Т. сухожилия сдавливаются утолшенным сухожильным влагалишем, что вызывает ограничение подвижности и болезненность.

Лечение. При остром Т.— покой (наложение шинки), теплые ванночки, компрессы; антибиотики; в тяжелых случаях — вскрытие гнойника. При хронич. Т.: салицилаты, тепловые процедуры, леч. гимиастика, механотерания, иногда операция.

механотерания, нногла операция.

ТЕНЕЗМЫ (от греч, teinesmos — тщетный позыв на
ииз) — болезненный, иногда не сопровождающийся
болязи, позыв к опороживению кищечина гдефекации)
или к моченспусканию, обычно без достаточного выделения содержимого нли вообще без всякого эффекта,
ещия содержимого или вообще без всякого эффекта,

Безболезненные Т. посят название ложные позывы. Неполное опорожнение али отсуставне опрожения, болезнениюсть при Т. зависят от сназма гладнях мыщи голстой кипин или мочевого пузыра, а также мыщи дна таза, промежности и брошного пресса, без сопутствующего расслабления мыщи мышечных жомов (сфиктеров), замымающих задинероходное отверстие и мо-

При появлении Т. следует непременно обращаться к врачу для выясления причины Т. и лечения заболевания, сопровождающегося Т. Т. могут сопровождать воспалительные процессы прямой и сигмовидной кипок (проктит, симодлят) или окружающих ткакей (парапроктиту), полины, свищи, колиты, болеви предстательной железы, неврозы кипиечника и мочевого

чевой пузырь.

пузыря, гинеколотич. заболевания и др. ТЕНИИДОЗЫ — заболевания, вызываемые представителями ленточных паразитич, червей (гельмингов) тенцидами (ценциян). У человека раздичают два заболевания — тенцаринков, возбудителем к-рого — денець спица, и теннов, возбудитель к-рого — денець спица быть представать предс

Бычий и свиной цепни— крупные лентовидные глисты, достигающие в длину первый 4—6 м, второй 1,5—2 м (см. рис.). Тело состоят из отдельных членикоп; задине содреват матку, набитую ябиами. На переднем конце тола находится головка, спабженная ечтырым вышечыми присосками, а у свиного цене еще и венчиком крючочков на вершине. Цении паразитируют в точких кишках человека, плотно рикурепляясь.



Цепснь: слева — свиной; справа — бычий

с помощью присосок к слизистой оболочке кишечной стенки. Зрелые членики, содержащие матку с яйцами, отрываются от тела и выделяются наружу, причем членики бычьего цепня могут активно выползать из залнего прохода, членики же свиного цепня выходят только вместе с испражнениями. Дальнейшее развитие яиц возможно лишь при условии попадания их в организм животных, к-рые служат промежуточными хозяевами цепней. Промежуточный хозянн бычьего цепня — крупный рогатый скот, свиного цепня — свинья, дикий кабан и человек. При проглатывании янц промежуточным хозяином находящийся в яйце зародыщ освобождается от оболочек, проникает в кровеносное русло и током крови заносится в мышцы, где превращается в личинку — пистиперк (финна). Развитие пистиперков во взрослых гельминтов продолжается 3-3,5 месяца и происходит в кишечнике человека, съевшего мясо крупного рогатого скота или свиней, содержащее личинки тениид (финнозное мясо). Живут варослые тенииды в кишечнике человека ряд лет.

Действие ценней на организм чесловека выражается в раздражении нервым удоло кишечника, а главное в поглощении интательных веществ из кишечника. Больные при 7. жалауится на потерю аппетита, топпоту, боли, голопогружение. Нередко единственным признаком заболевания служит выделение улеников, то сосбенно заменяю при тенна ринхове, т. к. членики бычиего ценни могут полать по съгу больного. Заболевание, как правило, имеет болгоприятный коход, по при отсутнител по обтеружение улеников в менражениях.

Лечен и с т. проводится экстрактом корневица мужского напоротника, акрихином, тыквенимии семенами, каждым из этях препаратов в отдельности и их комбинацией. Накануне и в день лечения необходим собяюдать диету (легкая подужадкая имца без жиров) и пидательно очистить кипеченик, для чего перед лечение и на почь принять слабительную соль, а в'день лечения с утра поставить очистительную клизму. Лечение проводят под наблюдением врача или фельдшера в стационарных условиях.

Ценень свиной более онасен, чем ценень бычий, т. к., обладая способностью паразитировать у человека не только в виде половозредых особей, но и в форме личинок — цистицерков, может вызывать заболевание, известное под названием цистицеркоза. Цистицерки паразитируют чаще в мозге и в глазу, но могут встречаться также в мышцах и др. органах и тканях. Сниптомы заболевания зависят от локализации. Ле-

чение — хирургическое. Профилактика. Поскольку единственным псточником распространения Т. является зараженный человек, рассеивающий во внешней среде яйца и членики цепней, одним из основных средств общественной профилактики является выявление и лечение всех зараженных. Это мероприятие должно в первую очередь проводиться среди пастухов, доярок, телятниц, свинарок и др. лиц, имеющих постоянный контакт с крупным рогатым скотом и свиньями. В связи с тем что заражение животных обычно происходит при проглатывании члеников с травой, сеном или водой, а также при поедании человеческих экскрементов, весьма важным является охрана внешней среды от загрязнения экскрементами человека. Большую роль в предупреждении распространения Т. играет также правильное содержание скота и ветеринарно-санитарный контроль за убоем. Личная профилактика заключается в потреблении только клейменого (прошедшего ветеринарный осмотр) мяса и в правильной кулинарной обработке мясных продуктов. Мясо считается обезвреженным от личинок бычьего и свиного цепней, если оно после проварпвания имеет на разрезе серый (говядина) или белый (свинина) цвет, а вытекающий из него сок потерял примесь крови.

ТВОВРОМИН — алижающя, содержащийся в бобах какаю, орежах кола, получается также синтетически. Применяется в табасетках или в порошках, часто в сочетание сфеноарбиталом, моминалом, папаверином, дибазолом и др. средствами, при спазмах сосудое серда, при гипертонич. болевии, а также в качестве мочегонного средства для устранения отеков сердечного и почечного происхождения. Взодит в состав теофедрина — противоспазматического средства, применяемото при броихмальной астим

Теобромин натрия с салициалями натрия (диуретин) — лекарственный препарт, сказывающий сосудорасшириющее и мочетонное действие. Применяют внутурь виде растворов, часто вместе с другими препаратами, при степокардии, гипертонической болевии, атероклерое, отеках сереченног и почениют присхождения. Изредка, при дантельном применения, вызывает раздражение саливстой ободомии жезгудае

ТЕПЛОВОЙ УДАР — резкое, внезапное расстройство деятельности центральной нервной системы, возникающее при перегревании организма и выражающееся потерей сознания (обмороком), нередко с легкими судорогами, рвотой, расстройством кровообращения и ды-хания. Перегревание организма наступает в тех случаях, когда затрудняется отдача во внешнюю среду тепла, образующегося в организме (см. Терморезуляция). Частично задерживаясь в теле, тепло повыmaeт внутреннюю температуру тела. Все, что нарушает выделение пота (угнетение функции потовых желез, обезвоживание организма, нарушение питьевого режима и т. д.) или затрудняет его испарение с поверхности тела (высокая влажность воздуха, непроницаемая для влаги одежда и т. д.), способствует развитию перегревания. Мышечная работа в жаркое время или в жарких помещениях (напр., в горячих цехах), сопровождающаяся образованием большого количества тепла, также может вызвать развитие Т. у.

Выносливость к высокой температуре не только индивидуально очень различна, но и у одного и того же человека может резко меняться при временных нарушениях терморегуляции после к.-л. перенесенной болез-

ии, при поносах, малярии, опьлиении и т. д. Среди большинства людей, находищихся в одинакою неблагоприятим условиях, всегда перегреваются спачала люди, страдающие заболеваниями щитовидной железы, ожирением, болевиями сердца и сосудистыми расстройствами. Особенно легко возвинжает перегревание у новорожденных и детей раннего возраста, терморегуляция к-рых несовершенна.

888

При перегревании температура тела нарастает сначала медленно, потом все быстрее. Долгое время человек переносит перегревание удовлетворительно, ощущая лишь нарастающую слабость, иногда головокружение (тепловое изнеможение). В связи с усиденным потоотделением организм теряет воду и соли. Вследствие обеднения тканей водой уменьшаются потои мочеотделение, наступают сгущение крови, затруднение кровообращения, недостаточность снабжения тканей кислородом, что нарушает функцию головного мозга и ведет к состоянию, угрожающему, жизни. Т. у. возникает внезапно: температура тела повышается до 42-43°, появляются головная боль, боли в спине, ногах, иногда тошнота, рвота, понос, покраснение и одутловатость лица, учащение дыхания и пульса. В тяжелых случаях наступает потеря сознания, зрачки расширены, на свет не реагируют, появляются бледность, синюшность, иногда судороги.

По мо щ в пр в Т. у, и и е ч е и и е. Пораженного нужно перемети в прохлание место, совободлять от плотной сцежды, смочить тело водой, сбеспечить движение водужда, покой и срочно обратиться к врача обильное питье, выпвание физиологич, раствора, впрача принятых мерах поинжесте обыстро и создание возпраквание камфоры. Температура тела при своевременно принятых мерах поинжесте обыстро и создание возпрастройства функции центральной первной системы могут нарастать, дижание становится неправилыми, кроянное давление и температура тела падают; смерть может наступить и через несколько часов после Т. у.

Профиланти карких помещений, пошение легкой пористой одежды, охлаждение тела обливанием, при работе в гормчих дехах обильное питьегазированной соленой воды. При надлежащем питьевом режиме и веатрудненном испарения пота человек может длятельное время переносить без вреда для себя температую сремы 50−60°.

температуру среды 50—60°. ТЕЙЛОЛЕЧЕНИЕ, термотерация, — применение с лечебной целью различных физич. средств теплового воздействия на организм. При лечении теплом используются вещества и физич. среды, хорошо передающие организму тепло и долго его удерживающие: грязи иловые, торфяные, сапропелевые и пр. (см. Грязелечение), глина, песок (см. Песочные ванны), парафин (см. Парафинотерапия), озокерит (см. Озокеритотерапия). В число процедур Т. входят также местные и общие горячие водяные ванны (см.), нагретый воздух (см. Суховоздушные ванны), паровые души, при которых струя перегретого пара направляется на соответствующий участок тела. С целью Т. используют также солнечные лучи, различные лампы накаливания с рефлекторами для общих и местных световых ванн, ламны инфракрасных лучей, угольно-дуговые прожекторы (см. Светолечение), ток или поле высокой частоты (см. Диатермия, Ультравысокочастотная терапия).

К местным тепловым пропедурам относятся обыкновенные зреаки (см.), приперки (см.), компрессы (см.). По своему тепловому действию на человеческий организм все перечисленные процедуры вызывают местную и общую реакция, к-рые могут проявляться в большей или меньшей степени в зависимости от интенсивности, продолжительности и общиности зоны придожения Т. применяют только по пазначению врача при забопеваниях невриой системы (радикулиты, невриты, невралгия), опорно-двигательного аппарата (артриты, мюзятия и др.), нередко в сочетание месажем, активной и пассивной гимиастикой; при хронич, воспалительных процессах органов брюшной полости и женской половой сферк; при последствиях травматич, попреждений, при спайках, срацениях и др. Общее тепловые процедуры пельзя пряменить при всех острых заболевших, а встипых формат уберкулева, золосмествена заболеваниях серьдено-сосудистой системы (серречнососудистам недостаточность, выраженные формы атеросклероза, особенно склероз сосудов мозга), гивертонич, болезани, гиверфункции шуговидной железы.

ТЕРАПИЯ (от трет, therapeia — лечение) — в буквальном смисле — лечение: однако обычно под термином «Т.» понимают наяболее крупку в тобщую отрасль теоретич. и практич, модящины, к-рая имеет слоей задачей распознавание и изучение основных заболеваний человека, т. нав. в ну тре и и и х. б о ле з н е и (болезней серение-осудистой системы, органов дыхания, ищиев рении, крови, обыема вещесть, петеми, потику и лечение, к-рым занимаются врача-терапевты, кум интернация.

Современные успеки Т. связаны с достижениями физики я имии, с открытием рептенения учей, с созданием ряда невых методов и приборов для исследования аргериального в непозного дваления, заниси пульса, электрокарциограммы, оптит. приборов для исследования внутренных органов (зазофатоскоп, геотроскоп, броикоскоп, ректоскоп). Успеки химии привели, с одной стороны, к развитию отводов химич, лабораторного владоварственных денежности. В современной горансовти, канарственных денежности. В современной горансовти, канидие стала широко применяться нализы кроим, жедудочного сока, а также сложные бнохимич, исследования кровы.

Большое распространение в Т. получили функциональные методы исследования, например маучение деталей функции печени, почек, работы сердца (скорость кроютока, количество циркулирующей крови и т. п.); широко внедряются методы исследования при помощи радпоактивных язотопов. Т. обр., современная Т. обладает миогими достоверными и эффективными методами распознавания болезеней, а также большим арсеналом действенных средств лечения витуренних болезией. ТЕРРМОМЕТР МЕДИЦИНСКИЙ (от грем. therme-

ТЕРМОМЕТР МЕДИЦИНСКИИ (от греч. thermeтепло и пейтео — измерию) — термометр для измерения температуры тела человека. В Т. м. укороченная пикала (от +357 до +42° с делениями на десятые части градуса). Т. м.— максимальный, т. е. ртутный столбик в капиларае остается на уровне максимального подтаема при нагревании и не опускается до встрахивания термометра. Кампература тела измеряется обытию в подмишечной впадине, в нек-рых случамх (напр., у грудных детей) — в прямой кишке, иногда — в паховой складке. Продолжительность измерения температуры в подмышечной впадине не менее 10 мин., в прямой кишке—5 мин. Перед измерением температуры и после пользования Т. м. его следует дезинфицировать промыванием водой с мылом, спиртом или одеколоном.

ТЕРМОПСИС, мы шатник ланцетовид и мі, мистопетне сильно здовите гравнистое растение, с длинным метвистым корневицем, стеблем длиной 20—25 см. Листы веромито-долима, пратив долимой 20—25 см. Листы веромито-долима, пратив плино долимо долимо

ТЕРМОРЕГУЛЯПИЯ — солокупность физиологич, процессов во организме человека и теллокоремых животемых, направленных на подгержавие постоянства тем-пературы теля. Постоянство межпературы теля (м.), постоянство межпературы теля (м.), постоянство межпературы теля (м.), постоянство в организме камич, процессов, дежащих в основе сто жизис-деятельности, неавмисимо от температурных условий инферсационального и пределативного пределения по примение объеменных образоваться по пределениям по примениям объеменных функций, для организме и воружнениям сто жизнениям функций.

Т. осуществляется физиологич. механизмами, регулирующими теплопродукцию в организме и отдачу тепла во внешнюю среду. Тепло в организме образуется в процессе обмена веществ в результате химич. реакций, идущих с выделением тепла (т. наз. химическая Т.). Т. осуществляется путем снижения уровня обмена веществ при угрозе перегревания организма или путем усиления обмена при охлаждении (напр., усиление мышечной деятельности в виде дрожи). Большее значение для сохранення постоянной температуры тела имеет регуляция теплоотдачи — физическая Т. Отдача тепла организмом происходит путем теплопроведения, теплоизлучения (в виде инфракрасных лучей) и отдачи тепла при испарении. Регуляция теплоотдачи теплопроведением и теплоизлучением осуществляется изменением температуры кожи, от к-рой тепло передается во внешнюю среду. Температура же кожи зависит от количества притекающей к ней по кровеносным сосудам крови: расширение сосудов кожи с увеличением количества притекающей крови ведет к усилению теплоотдачи, сужение их - к снижению теплоотдачи. Важным средством Т. является также испарение пота с поверхности тела (как и испаренне воды со слизистых оболочек, напр. с языка у собаки). Т. организма находится под непосредственным контролем центральной нервной системы. Центры Т. расположены в головном мозге, гл. обр. в его т. наз. подбугровой (гипоталамической) области. Повышение температуры тела при болезни связано с усилением процессов теплопродукции и с уменьшением теплоотдачи, вследствие раздражения терморегуляторных нервных центров веществами, возникшими в организме в результате действия болезнетворного агента

ТЕРМОТЕРАПИЯ (от греч. therme — тепло, жар и therapeia — лечение) — применение тепла с лечебной целью, то же, что теплолечение (см.).

ТЕРПИНГИДРАТ — отхаркивающее сродство, по-

ТЕРПИНГИДРАТ — отхаркивающее средство, получаемое из склидара; часто назначается в сочетании с коденном и гидрокарбонатом натрия (двууглекислой содой) при бронхите. ТЕРРАМИЦИН, окситетрацика и и п.—противомикробный препарат из группы антибиотиков (см.). ТЕРРЕНКУР (нем. Тетгенкин, от франц. terrainместность, почва и нем. Киhr — лечение) — лечение точно дозированной ходьбой.

Лечение Т. заключается в индивидуально рассчиталной дозировке ходьбы. В процессе ходьбы тренируется и приспособляется к повышенной нагрузке сердечная мыщіа; увеличиваются в объеме дыхательные экскурсии грудной клетки; повышается топус нервибу системы,

улучшаются сон и аппетит.

Для Т. создаются специальные маршруты: легкий (без всяких полъемов, длиной около 1—2 км), средний (различной длины с углом подъема от 5° до 10°) и трудный (дорожки различной длины с углом подъема от 10° до 15°). Все маршруты делятся на определенное количество станций с расстоянием друг от друга в среднем от 80 до 100 м в зависимости от профиля местности. Местность должна быть защищена от ветров, отличаться чистым воздухом. Дорожки Т. должны быть благоустроены, снабжены таблицами с указателями времени прохождения и расстояния. Наиболее удобное время для Т. — утром, через 1 час после завтрака, и в 5-6 часов вечера по заката солнца; воспрещается Т, после обильной еды и в жаркое время дня; рекомендуется постепенный переход от легкого маршрута к среднему и тяжелому; ходьба должна быть умеренной, правидьным мерным шагом, с расчетом, чтобы одно дыхание (т. е. вдох и выдох) приходилось на каждые 3-4 шага. а v сердечного больного — вдох и выдох — на 1-2 шага; отдых (только стоя) через каждые 200-300-500 ж, а также при малейшем появлении одышки или сердцебиения. Разговоры при Т. запрещаются. При правильно дозпрованиом Т. прогулка для больных должна восприниматься как удовольствие, без чувства усталости, тяжести в голове, неприятных ощущений в области сердца. Применяется Т. по врачебному назначению при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, нарушениях обмена веществ.

ТЕТАНИЯ (от греч. tetanos — оцепенение, судорога) — заболевание, выражающееся в приступах общих и местных судорог и повышенной возбудимости нервной системы на почве нарушения обмена веществ (уменьшения содержания кальция в крови). Т. может развиваться вследствие понижения или полного прекращения функции околощитовидных желез, что чаше всего наблюдается после нек-рых инфекционных заболеваний (напр., после тифа), при интоксикациях (напр., при свинцовом, морфийном, алкогольном отравлениях), частых и обильных рвотах (при сужении привратника желудка и т. п.), беременности и др., а также после хирургич, удаления околошитовидных желез. У летей Т. бывает при неправильном питании (только углеводами или только молоком), недостатке витамина D (см. Спазмофилия). В возникновении тетанич. приступов могут иметь значение психич, потрясения, травматич, неврозы и др. причины. Я е ч е н и е Т. требует неотложной врачебной помощи; назначаются внутривенное введение хлористого кальция, препараты паращитовилной железы (паратиреокрин), витамин D и др.

ТЕТАНУС (от лат. названия возбудителя — bacillus tetani — столбиячная палочкз) — то же, что столбияк

(см.). ТЕТРАЦИКЛИН — противомикробный препарат из

группи антибиотиков (см.).

ТИАМИН — то же, что витамин В, См. Виталины.
ТИК — палачинов, возникающее помимо воли человека, повторыющееся движение в виде сокращения
пес-рых мищи дня групп мыщи днид, наги, головы. Эти
сокращения мыши могут быть беспорядочными или имитировать преденаповлениие движения, голмасы Тин
тировать преденаповлениие движения, голмасы Спи

движения нем и головы при тесном воротняче, мигание, нахмуривание, подимание бромей, обидавлен волевым усинему, от переменности об производения об переменнему, от истовает во время сил, усиливается при волинии. Т. чаще возникает в результате психич. переживания (психогенный Т.) лии подражания (обими у детей), но может быть следствием поражения (обими у детей), но может быть следствием поражения (обими у детей), и под праводения праводения предагается по дипаратиратиратиратиратиратиратиратиральной пераной системы, напр. при аписами. В радиражением, динами диогда вызывается даительным раздражением, Дечение диптерымо, под наблюжением невроиатологах требует больной настойчивости. Есля Т. вызван органич, процессом в центральной первыой системе или таканх, дечение должно быть направлено на основное заболевание. При психогенном Т., рекомендуются общежувение даниему первои по постояниему по детем по предоставления по детем по предоставления по детем по предоставления предоставления детем по предоставления по детем по предоставления предоставления детем предоставления предоставления

892

ляющие. успоканвающие средства, психотерация. ТКАНЕВАЯ ТЕРАПИЯ - метод лечения консервированными тканями животного или растительного происхождения или экстрактами из них. Т. т. предложена В. П. Филатовым. Им было отмечено, что после пересадки на помутневшую роговицу больного кусочка роговицы, взятой от трупа, вокруг этого кусочка про-исходит просветление бельма. Это просветление оказывалось более выраженным после пересадки кусочков роговицы, предварительно выдержанной на холоду (при t° 2—4° выше нуля). В. П. Филатов высказал предположение, что в любой ткани животного или растительного происхождения, отделенной от организма п помещенной в неблагоприятные условия существования, происходит биохимич. перестройка, в результате к-рой образуются особые вещества — биогенные стим у л я т о р ы, усиливающие жизнедеятельность ткани в этих условиях. Такие же вещества вырабатываются и в целом организме, если он подвергается неблагоприятным возпействиям.

Для Т. т. практически может быть использована любая ткапь жинотисто или растичельного происхождения; Наибольшее распространение для Т. т. получали стекловидное тел глаза, экстракт из листенев агоз, отгоп моркоб воды (ОМВ), препараты из лиманной и пловой грязи (фибс, нелопадоцистиллят, нелопадии), препарат ва рыбьего жира (екорофталмоз) и др. Действие всех тканевых препаратов на отгализм по существу одивяюю,

После введения больному консервированной ткани (или зкстракта из нее) под влиянием находящихся в ней биогенных стимуляторов усиливается обмен веществ и повышается сопротивляемость организма, что способствует выздоровлению. Биогенные стимуляторы, влияя на организм в целом, не действуют на причину болезни. Поэтому Т. т. применяется для увеличения сопротивляемости организма при различных заболеваниях: болезнях глаз, кожи, ранениях, хронич. заболеваниях половых органов и мочевыводящих путей, при ряде болезней органов пищеварения. Назначаются они как вспомогательное средство наряду с другими лекарствами. Вводят тканевые препараты путем подсадки под кожу, инъекций, принимают внутрь, а также применяют наружно (в виде присыпок, мазей). При нек-рых болезнях (острые заболевания печени и почек, тяжелая форма гипертонич. болезни, злокачественные опухоли) Т. т. противопоказана. Поэтому она проводится только по назначе-

нию врача и под его наблюдением. Тканевые препараты находят широкое применение и в ветеринарии, т. к. под действием биогенных стимуля-

торов усиливается рост и увеличивается все животных. ТОКСИКОЗЫ БЕРЕМЕННОСТИ—заболевания, писта, да возвинкающие при беременности и характеризующиеся значительными варушениями в обмене веществ и сосудистыми расстройствыми (спазым, медкие тромбы, очанки кровоналияний в тканях различных органов, отек тканей).

Наступающие у нек-рых женщин с началом беременности легкая тошнота, рвота, отвращение к нек-рым видам пищи, слюнотечение, зуд кожи, сондивость у здоровых женщин скоро проходят. Когда же организм женщины не справляется с повышенными требованиями, предъявляемыми к нему беременностью, все эти явления прогрессируют, могут приобрести угрожающий характер, почему и требуют своевременного выявления и лечения. Обычно здоровый женский организм при надлежащем режиме хорошо справляется с беременностью, и она протекает без особых отклонений.

Появление Т. б. зависит от ряда условий, среди к-рых велущими являются нарушения функций центральной нервной системы. Эти изменения могут быть в свою очередь связаны с различными патологич. процессами в отдельных органах и системах организма, бывшими у

женщины и до беременности.

При тяжелых формах Т. б. особенно страдают печень и почки. В сосудах этих и других органов отмечаются обилие тромбов, множественные очаги кровоизлияний, к-рые в далеко зашедших случаях ведут к стойким нарушениям функций органа (нефрит, гипертонич. болезнь), остающимися иногда и после родов.

При легких формах Т. б. изменения в органах менее выражены и при соответствующем режиме и лечении развитие их может быть не только приостановлено, но и

полностью ликвидировано.

Различают ранние Т. б. (первой половины беременности) и поздние (второй половины беременности).

Ранние токсикозы беременности. Слюнотечеи и е появляется обычно очень рано и, если не исчезает ко 2-3-му месяцу беременности, становится очень тягостным. Нередко в таких случаях беременная выделяет за сутки несколько стаканов слюны, теряет аппетит, резко худеет, слабеет.

Р в о т а нередко наблюдается при беременности самых ранних сроков — вначале появляется тошнота и рвота по утрам, затем в течение всего дня, и так на протяжении первых 2-3 месяцев беременности; при этом отмечается общая слабость, повышенная раздражительность. Палее рвота постепенно ослабевает, появляется

все реже и наконец, исчезает.

Лечени слюнотечения и рвоты (легкой и средней тяжести) проводится в условиях стационара, сводится к поппержанию сил организма. Питание частое и мелкими порциями; длительное пребывание на воздухе; следует избегать волнений; назначаются препараты брома, кофенна. Для предупреждения резкого обезвоживания организма и истощения применяют вливания раствора глюкозы, искусственное питание. Указанное лечение проводится в условиях стационара. При своевременной госпитализации беременность сохраняется и благополучно донашивается. Если лечение начато поздно, рвота усиливается и наступает чрезмерная рвота. При этом попытки принять пищу кончаются обильной рвотой, что ведет к резкому истощению беременной. При уходе за такой больной необходимо проявлять

максимум терпения и внимания; эти больные очень раздражительны, часто находятся в угнетенном состоянии. Во время рвоты больную следует слегка повернуть на бок и поддерживать ее голову. После рвоты она должна прополоскать рот 2% раствором борной кислоты

(¹/₂ ч. л. на 1 стакан воды). Большое значение в успехе лечения имеет и волевая установка самой женщины. Женщины, настойчиво стремящиеся сохранить беременность, при надлежащей помощи справляются со сравнительно тяжелыми формами ранних Т. б. В особо тяжелых случаях чрезмерной рвоты, когда все мероприятия оказываются недейственными, в интересах жизни больной необходимо прервать беременность.

Желтуха беременных связана с расстройством функции печени; чаще развивается в первой половине беременности. Общее состояние мало страдает. Однако при первых же признаках как можно раньше следует обратиться к врачу. Такие беременные подлежат немелленной госпитализации и лечению, т. к. этот Т. б. может внезапно перейти в тяжелое угрожающее жизни заболевание — острую дистрофию печени, при к-рой даже прерывание беременности не всегда спасает больную.

Поздине токсикозы беременности. В одянка бер е м е н н ы х проявляется отеком подкожной клетчатки, к-рый начинается чаще с области лодыжек и затем распространяется вверх на брюшную стенку и дальше. Отеки особенно увеличиваются к вечеру. Общее состояние при этом долгое время остается удовлетворительным, что зачастую и является причиной позднего обращения беременной к врачу. При систематическом, регулярном наблюдении водянку беременных можно предупредить, т. к. обычно появлению видимых отеков предшествует образование скрытых отеков, к-рые можно выявить при систематич. взвешивании беременной. Своевременно обнаруженные отеки обычно относительно легко ликвидируются пребыванием беременной в течение нескольких дней в постели. Назначается диета: сокращают потребление мяса, жиров, поваренной соли, жилкости (до 4-5 стаканов в сутки); увеличивают потребление пищи, богатой витаминами (овощи, фрукты). Для выведения излишней жидкости из организма применяют солевые слабительные. Чтобы сама беременная могла своевременно заметить появление отечности, рекоменпуется, начиная с 24-25-й нелели беременности, носить на безымянном пальце левой руки кольцо из пластмассы или обычное обручальное кольдо. При появлении уже незначительной отечности кольцо становится тесным («симптом кольца»).

«Почка беременных» (нефропатия) — тяжелая форма позднего токсикоза; проявляется отеками, появлением белка в моче, уменьшением суточного выделения мочи и повышением кровяного давления. Этот Т. б. сопровождается глубокими изменениями в сосудах и внутренних органов. Необходимо своевременное выявление этого Т. б. и госпитализация. Чем раньше распознается эта форма Т. б., тем быстрее она ликвидируется и тем благоприятнее исход для матери и для плода.

Лечение. Постельный режим в теплом, сухом помещении; уход за кожей (ежедневно слегка тепловатый душ); согревание области почек (теплые грелки): бессолевая диета, ограничение жидкости; периодически т. наз. разгрузочные дни; назначаются сернокислый магний, глюкоза, бромистый натрий, хлористый кальний. Если при правильном режиме и лечении состояние не улучшается или даже длительно остается без перемен — досрочное родоразрешение.

Отсутствие надлежащего лечения, режима питания ведет к развитию еще более тяжелой формы токсикоза беременности — презкламисии (зкламисизма).

В таком состоянии необходима неотложная мед. помощь: мероприятия, предупреждающие наступление акламисии (средства, понижающие возбулимость пентральной нервной системы, уменьшающие отечность, повышающие мочеотделение и др.). После этого особо бережным способом транспортируют больную в стапионар, где ее помещают в отдельную палату, обеспечивают ей полный покой, инливилуальный неотлучный ухол и продолжают медикаментозное лечение, лечение сном; назначается диета, кровопускание.

Эклампсия встречается преимущественно у первородящих, обычно молодых, на вид здоровых женщин. К нарастающим явлениям презкламисии в результате повышения внутричерепного давления присоединяется резкая головная боль, боль в подложечной области, остобловие этония возбушновное состояние напастает количество белка в моче, появляются супороги. Припапок акламиски начинается с появления мигания век. потом подергивания мыши лица, к-рые распространяются на мышпы верхних конечностей Примерно через полиннуты наступают судороги всей мускулатуры туловены на шее расширяются, липо и руки синеют вследствие полной остановки лихания: сознание отсутствует: зрачки расширяются и плохо реагируют на свет. Все более и более синея. больная остается в супорожном состоянии в течение 1-1.5 мин. Супороги постепенно прекрашаются, больная произволит глубокий шумный вдох с храном: изо рта выпеляется пена, иногла окрашенная кровью вследствие прикусывания языка. Постепенно проходит синющность, появляется пульс, но сознание еще не возвращается: больная лышит с храпом: затем постепенно восстанавливается дыхание: через нек-рое время больная приходит в сознание, но она ничего не поминт о спушницемся жапуется на головную боль и общую слабость

Иногда больная долго остается в бессознательном состоянии, не пробуждается и, спустя нек-рое время, наступает следующий припадок. При часто повторяющихся припадках нередко повышается температура; в моче резко увеличивается солержание белка, ухудшается кровоснабжение головного мозга. и больная. не приходя в сознание, может погибнуть от асфиксии, кровоизлияния в мозг, отека легких. Больную с припадками экламисии перевозить нельзя, ее надо лечить

Лечение под наблюдением врача — абсолютный покой, тишина, затемненная комната; медикаментозное лечение, направленное на снятие возбулимости центральной нервной системы, на повышение мочевыделения; ускоренное родоразрешение (иногда посредством кесарева сечения). Для предупреждения прикусывания языка во время принадка между зубами сбоку встав-ляют специальный резиновый клин или обернутый марлей черенок столовой ложки.

ПрофилактикаТ. б. — во время беременности раннее (до 2 мес. беременности) обращение в женскую консультацию, регулярное посещение ее на протяжении всей беременности: в первой половине не реже 1 раза в месяц, во второй половине — не реже 2 раз в месяц, а в период дородового отпуска с 32 до 40-й недель — 1 раз в неделю; подробное обследование беременной при первом же посещении позволяет рано выявить у нее возможные хронически протекающие заболевания и интоксикации (напр., туберкулез, малярия, глистная инвазия, токсоплазмоз, сердечно-сосудистые заболевания и др.), к-рые в дальнейшем с развитием беременности могут проявиться; раннее лечение выявленных заболеваний. Регулярные взвешивания, исследования мочи, определение кровяного давления.

С организацией женских консультаций частота зклампсии значительно снизилась.

ТОКСИКОЛОГИЯ (от греч. toxikon — яд и logos наука) — наука, изучающая действие ядов на организм (свойства ядовитых веществ, механизм их действия на организм, изменения функций организма под влиянием ядов, пути их обезвреживания и выведения из организма и пр.).

Т. изыскивает также средства предупреждения и лечения отравлений. По задачам и методам исследования Т. тесно связана с учением о лекарствах — фармакологией (см.). Это объясняется тем, что лекарственные вещества при известных условиях (напр., в больших позах) могут оказывать токсическое (ядовитое) действие и, наоборот, нек-рые яды в малых дозах могут оказы-вать лечебный эффект. См. также Отрасление, Яды.

TORCHHAI (or rnew toxikon - sm) - semectra. обладающие ядовитым действием, образуемые преимушественно микроорганизмами, а также нек-рыми животными (яд змей, скорпионов, пачков и др.) и растениями. По своей химич, природе Т. относятся к белкам, они разрушаются (инактивируются) при высокой температуре После введения Т. в организме животного и человека образуются антитоксины (см. Антиmesa)

206

ели). Наибольшее значение имеют бактерийные Т. выледаемые различными вилами бактерий. к-рые вызывают т. наз. токсикоинфекционные заболевания человека и животных (столбиях ботулизм лифтерия газовая

гангрена и лр.).

Т., выпеляемые микробами в окружающую среду. носят название экзотокси нов (Т. дифтерийной палочки и палочки столбняка). Способностью микробов выделять Т. наружу (напр., при размножении возбулителя лифтерии в зеве) объясняется причина отравления всего организма. Т., освобождающиеся только после отмирания и разрушения микробных клеток. называют з н д о т о к с и н а м и.

Каждый Т. лействует на определенные ткани. Так Т. ботулизма поражает нервную систему и вызывает глоточные и глазные параличи, лифтерийный Т. вызывает перепожление серпечной мышпы, столбиячный Т поражает лвигательные невроны и т. л. Вволя в организм животных (напр., лошали) все возрастающие лозы Т., можно добиться нечувствительности животного к данному Т. благодаря накоплению в его крови большого количества антитоксина

Сыворотка, полученная из крови таких животных облалает способностью нейтрализовать ланный Т. (см.

Сыворотки имминные). Бактепийные Т. при комбинированной специальной обработке их формалином и теплом утрачивают свою яловитость и используются как прививочные препараты (см. Вакинии)

ТОКСОПЛАЗМОЗ — заболевание человека и животных, возбудителем к-рого является микроорганизм токсоплазма. Токсоплазма может размножаться только в протоплазме различных клеток организма. В результате многократных лелений токсоплазмы в клетке накапливается большое количество паразитов - т. наз. псевдоциста. При длительном течении заболевания, помимо псевлопист, образуются писты токсоплазы, к-рые могут длительное время находиться в различных тканях и органах человека и животных — сердце, головном мозге, в тканях глаза и др. Цисты и псевдописты токсоплазм могут разрываться и паразиты попадают в новые незараженные клетки, и цикл их развития начинается снова.

Человек может заразиться токсоплазмозом от больных животных: свиней, собак, кошек, овец, сусликов и нек-рых др. Заболевание одних животных протекает тяжело, и они погибают от Т., у других же болезнь протекает в хронич, форме,

У человека в нек-рых случаях заболевание почти не проявляется, однако паразиты могут находиться во внутренних органах и в крови. Иногда у беременных паразиты могут проникать через плаценту в плод и вызывать в нем тяжелые поражения, чаще мозга, глаз и др. органов. При Т. могут наступить преждевременные роды, может родиться мертвый ребенок или ребенок с различными аномалиями развития. Однако нужно всегда иметь ввиду, что причиной рождения больного ребенка может быть не только Т., но и патологич, наследственность, воздействие нек-рых физич. и химич. факторов, заболевания матери и т. д. Поставить диагноз Г. может только врач на основе клинич, и лабораторных исследований.

Иногда же заболевание Т. и у взрослых протекает с явными клинич, признаками — увеличение лимфатич. узлов, сыпь, поражение глаз (хориоретиниты и др.)

и Т. Д. В. д. в. т. в. к. Нушно остеренаться контакта с живоспами. Недаля употребанть в пишу сарке ман гормически плохо обработанное мное (сырой фарш, свинина и т. д.), при разделяе и обработем мае животики (напр., на бойнях) необходимо работать в перчасках, т. к. паравати могу попасть через порезы и седины и заражите челонева. Нужно остеренаться, чтобы слона или кровь городительное предагаться предагать могу предагать могу то делана дали тра челонека.

Обследование беременных на поражение Т. проводят в женских консультациях. При необходимости проводят допомие, удоричими в соудании с судьфациозиим

или др. препаратами.

"ТОЛОВЕНИНА". Ме д ве жк в к у ш к и, ме д веж и й в и и ог р а д, му у и и и д « пебольной кустариик, достигающий 25—130 см даниы, напоминающий бруснику. Стоболь степоцийся, дисть кожнестве, анмующие, цветня розоватие, в коротиях кистъх (цветот в мурощие, цветня розоватие, в коротиях кистъх (цветот в вистем и предастивности и предасти в вклейке к ст. Леварственные растиния. Растот в свверной и средней полосах Европ. часть СССР, на Кавкава и в Сабири. Листъя Т., собраниые во времи цветняя, применяют в виде пастоя или отвара в качестве мочетонного и дезинфицирующего средства при воспатутей.

Толокнянка входит в состав мочегонного чая (см. Чай авкарственный).

"ТОНЗІЙ.-ПИТ (от зат. tonsilla — мицалина) — воспасвите мицалин, в большистве случае в небизку может бить острым и хрошческим. Об остром Т. — см. Авына. Хрошче. Тразвивается в результате частих ангии, вследствие дифтерии, скарлатины, заболеваний полости рта, придаточных значу нося и др. Процесчасто ловализуется в углублениях мицалин (т. наз. хрошче. Т. убольших передко бивают ангины, нарышь в горле или осложиения, характеризующиеся болями в суставах и изменениями со сторонождаться длительным повышением со провождаться длинием со провождаться для повышением со провождаться длительным повышением со провождаться длительным повышением со провождаться длинием со провождаться длиным со провождаться длинием со провождаться длинием со провождаться длинием со провождаться длинием со провождаться длипом со провождаться длинием со провеждаться длинием со провождаться дли пом со провождаться дли п

Лечение удаление врачом пробок и смадывание миндали раствором под-глицерных промывание закун (карманов) миндалии дезинфицирующими растворами. При отсутствии уснеж консеравтивного лечвии в прибегают к операции частичного (тоизиллогомии) для полного удаления миндалии (тоизиллаткотных) Тоизиллатктомия проводится облагельно в больничных условиях. Уход и п ит та и и е после топвиллатктомии: больной укладывается в постепи на бок; для сплевывания слоны следует арта специалноста споращия больному запрещеета постои по бок; для сплевывания слоны следует для специалноста споращия больному запрещеета постои по последующие дли жидике капит, сметану, размоченный белый хлеб, спивочное масло, картофельное шоре, протертые супи.

Если после топаналоктомии пет осложнений, на 3-й день больному разрешается ходить, а на 5—7-й день его выпискивают. После выписки в течение 8—10 дней больные не должны принимать горячей пищи. На этот срок им запрещаются горячие души и тяжелая физич. работа. После операции частичного удаления небных миндалин (тоизиллотомии), производимой препмущественно у детей и притом в амбулаторных условиях, режим приблизительно такой же, но он межее прополжителем — 5—6 пией.

ТИНУ простоя продолжа свет — что дласкорумдение перымих нетуперация по столого по должумдение перымих неступерация по столого по должумдение перымих неступерация по столого по должумдение перымих неступерация по держивають по держивають подгреждение определенного функционального соотрения различных органов. Т. скелетных мышц. — дактельное наприжение или сокращение мышц, обеспечавающих поддержание определенного положения тела в
пространстве. Т. гладики мышц направает на подгрежавые определенного давления в подсотка тела (пищевапитальный канал, матка, достив).

ТОРМОЖЕНИЕ — активный первиний процесс, препятствующий переходу вообудникой такии (первика, импечной, мелезистой) в деятельное состояние, подаляющий это деятельное осотояние. Т. является, одной из сторон высшей нервной деятельности (см.). Т. в спосм поличимовении тесно связано с воздыждением (см.).

ТОРООЛІБЧЕНИЕ — применение торфаной гран в вечебних предвал. Торфанна грава образуются в болотах в результате дантельного разложения частиц высших в результате дантельного разложения частиц высших воздуха. Торфаная масса винтывает почвениые поды и передко воды протемводих вблизи минеральных источников. Минеральные торфы до употребления в течение продолжательного торфы до употребления в течение продолжательного торфы до употребления в течение продолжательного премен высупшиваются на воздухе с целью окисления, обрабатываются до подучения порошка, к-рай замещивается даля лечебных болот в котестепенном виде, без сожном обработых Торфиная гряза представляет собой пластичную темпобурую массу, плохо пристающую к телу, плохо пристающую к темпо-

оурую массу, плохо пристающую к телу.
Применение торфяной грязи широко распространено на многих курортах, напр. в Липепке. Краинке.

Варан-Ятчи. Кашине и лр.

Варзи-Итчи, Кашине и др.
Торфяная грязь применяется с успехом при ряде заболеваний (см. Грязелечение) и во внекурортной обставляются

ТОШНОТА — специфич. чувство, нередко предшествующее рвоте. Т. часто сопровождается неприятными опушениями в полложечной области (павление. тяжесть), беспокойством, слабостью, бледностью, головокружением, выступанием пота, учащением пульса, падением кровяного давления, усилением секреции желулка и пр. Т., как и реота (см.), связана с непосредственным или рефлекторным возбуждением рвотного центра, расположенного в продолговатом мозге: меньшая степень разпражения этого центра приводит к Т., большая — к рвоте. Т. нередко возникает при сильных волиениях, эмоциях, б. ч. отрицательного характера, особенно окращенных чувством отвращения. Т. является частым симптомом функциональных расстройств или органия, заболеваний пентральной нервной системы - мигрень (см.), сотрясение мозга (см.), менингит (см.) и пр., нарушений мозгового кровообращения; наблюдается при интоксикациях, связанных с остпыми инфекциями и тяжелыми нарушениями процессов обмена веществ. Т. возникает рефлекторно при разных коликах (печеночных, почечных, аппендикулярных). при острых и хронич, заболеваниях органов пишеварения - пищевых отравлениях (см.), гастрите (см.), гастроэнтерите (см.), язвенной болезни (см.) и пр. и особенно часто при заболеваниях печени и желчных путей. При Т., вызванной гастритом, назначают щадящую диету и промывание желудка. В качестве симптоматич. средств — мятные капли (5-6 капель), соду (1/2-1 ч. л. на 1 стакан воды).

ТРАВМА (грем. trauma — повреждение, рана) — парушение целости тканей и органов тола в ресультате ввешних водействий, сопромождениямся большим кан венешим корабествий, сопромождениямся большим кан меньшим нарушением их функция. Т. могут быть вызвачениям и специфическим (денетрич. том, дучетая ввертня). Болеаненные процескы, равинявающиеся в организме при Т., обусловащим характером и степенью повреждения ткапей и органов и местной общей реакцией организме при Т. обусловащим характером и степенью повреждения ткапей и органов и местной общей реакцией организме транизме при Т. обусловащим характером и степенью повреждения ткапей, выпа также вершиме внешние воздействия вообще, если они и не сопровождения повеждения по при ткапей, выпар, психих т.

Т., вызываемая механич. воздействиямиі, может быть острой, возиняющей внезеанню, и хоринческой, при к-рой гравмирующий фактор действует постепенно, по дагительно. В первом случае сразу возникают различного соответствующую реакцию со стороны организма: в таженых случаях—травмитяти, мож (см.) пап. даже смерть. Хронич. Т. обычно вызывается слабо действующими факторыми, повторыющимися в теченее продолжительного времени (папр., вибрация, постоянное дажнение трение и т. п.), От слазы и длятельности по дажнение то пределение от т. п.), от слазы и длятельности по дажнение то пределение от температировается организма, к-рая может вызывается от температировается организма, к-рая может вызывается от температировается объектом прадляга с можетом прадляга в можетом прадляга с можетом прадляга

шихся Т. При механической Т. повреждения могут быть открытыми, напр. раны (см.), либо закрытымиушиб (см.), сотрясение, растяжение (см.), переломы (см.), вывих (см.), разрывы внутренних органов, повреждения мозга, сердца, легких, органов брюшиой полости; при этом всегда в той или иной степени повреждаются кровеносные сосуды, что сопровождается кровоизлиянием в ткани, полости тела или кровотечением, к-рое при ранениях крупных сосудов может оказаться смертельным. Термические повреждения вызываются воздействием на ткани высоких и низких температур; первые вызывают ожоз (см.), вторые - отморожение (см.). Химические повреждения от воздействия на ткани кислот, щелочей, отравляющих веществ (ОВ) вызывают химич, ожоги. При одновремениом действии двух или более травмирующих моментов может возник-иуть смешанная Т., напр. электротравма (см.) иередко сочетается с термич. ожогом. Йсихическая Т. возникает под влиянием тяжелых, чаще внезапных, эмоциональных переживаний (испуг, страх, нервиое потрясение). Психич. Т. может вызвать, помимо острой реакции в виде обморока, шока и др., также длительное патологич. состояние — невроз, тик и др.

О к в з а и и е и о м о и и и и и при Т. должно быть неогложивым, т. к. фактор времени и играет огромиую роль в исходе лечения больных с Т. Это относится ие тольно к борьбе с шоком, остановке кровотечения, оказанию помощи при Т. головы, груди, живота, при влектротравые, но также к помощи при попреждениях костей и суставов. Осложнения после переломо (укорочение коменности, деформации, домпаме суставы), а при знит, сепсис) мотут авиться результатом запоздалой помощи и лечения больных при Т.

При ле ч е и и и Т., сопровождающейся повреждеинем тканей, шпроко прыменного сперативные методы, (первичизя хирургич, обработка раи, остановка кроюстечния, переливание крою, тремссечнем, сперативном, лечение переломов и т. п.), ортопедич. приемы (вытяжение, гипсовая поважа), а при лечении последтый Т. механотерапия, всевоможные виды физиотерапии и леч, фанкультура. ТРАВМАТЙЗМ — травматич. повреждения (гравмы), повторизописеся у нек-рак контипистием населения в авалогичной трудовой, бытовой, спортивной или военной обстановке. Различают Т. производственный (промышленный в сельскоховйственный), Т., не связанный спроизводствем (Т., причиненный траспортом, бытовой Т. и спортивный Т.), Т. военный, к к-рому отпосится боенае правы. Т. оборь труду выделяется Т. у десемена развила. Т. оборь труду выделяется Т. у дезания специализированной помощи в травматологич. отраснями и больнидах.

Характерным для промышленного Т. является преобладане легких пореждений. Для нес-рых видов промышленности тизиелы грамы представляют редкое исключение (швейвая, полиграфическая); чаще они наблюдаются в угольной и металлургии, промышленности. Среди повреждений на производстве наибольшее распространение имеют рашы, ушибы и ожоги.

В СССР реконструкция старых заводов, постройка новых, все шире виедриемая механизация и автоматизация грудомимих работ, рационализация груда, больше затраты средств из охрану труда и технику безопасности обеспечили систематич, сиижение Т.

Согласио советскому законодательству, ведется полный учет промышлениюто Т. с потерей трудоспособности вне зависимости от ее длигельности. Такой учет дает возможность принимать меры по устранению причин, могущих вызвать повторлемость травмы.

Сельскохозяйственный травмат и з м. Большинство повреждений при с.-х. Т. относится к легким и лишь небольшое число пострадавших иуждается в больничном лечении. Недостаточные техиич. знания работы на сложных машинах, нарушение правил техники безопасности, несовершенство иек-рых с.-х. машин, нарушение дисциплины, в отдельных случаях иеправильная организация труда являются основными причинами повреждений. Разбросанность мест работы в сельском хозяйстве, порой значительная отдаленность их от леч. учреждений требуют особой оргаиизации своевременной первой домедицинской помощи (санитарные посты, обучение колхозников и с.-х. рабочих само- и взаимопомощи). Квалифицированиую специализированную помощь оказывает участковый врач, также районные, областные и краевые больинцы.

Уличина й травим тизм. Чаще всего маблодаются травим, связанные с городским транспортом. Основными причинами уличного Т. являются недостаточная нодутовленность поферов и вагоновожатых с состояще улиц, вефекта ситиализации, дефекта планос состояще улиц, вефекта ситиализации, дефекта планос прояки крупных городов. Одной за несомнениях причин, увеличивающих уличный Т., является употребление алкоголя. Характерной сосбенностью трави от городского транспорта является преобладание тякелых повреждетранспортамий Т. чаще всего двет ранения черены, таль, позволочника, инжизи конечностей, разрывы внутренних органов.

Основные мероприятия по борьбе с уличным Т .приведение в порядок улиц, выделение специальных дорожек для велосипедистов, строгий контроль за выполнением правил уличного движения, достаточное освещение улиц, в особенности на перекрестках, строгий отбор шоферов и вагоновожатых, разъяснительная работа с населением. Проводимые в СССР реконструкция крупных городов, планомерная борьба за новый быт, повыщение культурного уровня населения ведут к снижению уличного Т.

Бытовой травматизм. Большинство повреждений при бытовых травмах относится к легким, лишь небольшая часть пострадавших нуждается в госпитализации. Большинство бытовых повреждений возникает при выполнении различной домашней работы (уборка помещения, носка и колка дров, приготовление пищи, мытье посуды, пользование электроприборами и т. д.). Преобладают повреждения кисти и пальцев. Спортивный травматизм. Основные причины спортивных травм: недостатки организации и методики занятий; отклонения в состоянии здоровья занимающегося (переутомление, болезнь); отклонения в поведении (грубость в игре, невнимательность и т. л.); иеблагоприятная метеорологич, обстановка, Среди недостатков в организации и методике занятий физкультурой существенное значение имеет отсутствие или иедостаточная «страховка» (активиое поведение преподавателя, к-рый занимает положение, позволяющее в нужный момент вмещаться в процесс выполнения упражнения для предотвращения возможных повреждений) и недостатки оборудования площадок, катков, водных станций, беговых дорожек и др. мест занятий. Дефекты спортивного инвеитаря также нередко приводят к различного рода повреждениям. При занятиях спортивной гимнастикой, боксом, борьбой и легкой атлетикой наблюдается наибольшее количество растяжений связок и разрывов мышц и сухожилий; при занятии зимним спортом чаще всего случаются ушибы, переломы и трещины костей; переломы и трещины костей возникают также при занятиях спортивной гимнастикой и спортивными играми.

Профилактика спортивных поврежлений: обязательное проведение заиятий и тренировок в присутствии инструктора; обеспечение квалифицированной «страховки»; строгий контроль за образцовым состоянием материально-технического обеспечения физкультуриых и спортивных мероприятий; правильно организованный врачебный контроль.

Военный травматизм. Во время войны, к-рая, по образному выражению Н. И. Пирогова, представляет собой «травматическую зпидемию», характер боевой травмы определяется видом оружия и условиями, в к-рых получена травма. Т. в армии в мириое время связан с учебными и строевыми заиятиями, физич. и строевой подготовкой, с уходом за машинами и т. п. Во всех родах войск изибольший процент повреждений получается при обучении владением материальной частью и тренировке (строевые учения, физич. подготовка) вновь поступающих пополнений. Преобладают мелкие повреждения (ссадины, ушибы, растяжения, ожоги 1 и 2-й степеней).

Травматизм у детей. Возрастные анатомофизиологич. особениости детского организма, высокая активность детей, отсутствие у них достаточного опыта и навыков являются причиной того, что дети легко подвергаются травмам. Среди детей преобладает улич-ный, бытовой и спортивный Т. Основными причинами бытовых травм у детей являются: ушибы и удары, падения, ранения колодным оружием, ожоги, придавливание тяжестями, огнестрельные ранения, ожоги пищевода, злектротравма. Падения часто обусловлены

шалостями детей; однако нередко зависят от захламлениости комнат, скользких полов и т. д. Особенно опасны игры детей на подоконниках и на балконах без присмотра взрослых. Большинство ожогов у детей возникает в результате непостаточного наизора за ними (игры вблизи печей, нагревательных приборов и т. д.). Спортивный детский Т. является, как правило, результатом неорганизованного спорта. При Исполноме Российского общества Красного Креста и Красного Полумесяпа организована Центральная комиссия по борьбе с детским Т.; аналогичные комиссии имеются во всех городах СССР.

ТРАВМАТОЛОГИЯ (от греч. trauma — повреждение и logos — учение, наука) — мед. дисциплина, изучающая местные и общие болезненные процессы и состояния организма, возникающие под влиянием механич., физич. и химич, повреждений (травм), нарушающих целость

и функции органов и ткапен. ТРАНС (от лат. transeo — быстро пробегать) — особый вид внезапно наступающего расстройства сознания типа т. наз. амбулаторного автоматизма (см. Сомнамбилизм), во время к-рого больные совершают немотивированные поступки: стремительно бегут, автоматически выполияют сложные действия, бессвязно говорят, снимают с себя одежду и т. п. Такое расстройство прекращается так же виезапио, как и начинается. Воспомиианий об этом периоде, как и о том, что совершено в это время, у больных не сохраняется. Т. возникает чаще всего при эпилепсии (см.). Поскольку состояние Т. характеризуется помрачением сознания, больной требует неусыпного надзора, а в случае надобности осторожного удерживания до прибытия врача, к-рый должен быть срочно вызван. ТРАХЕЙТ (от греч. tracheia — дыхательное гор-

ло) — воспаление слизистой оболочки трахеи (дыхательиого горла) обычно с сопутствующим воспалением других участков верхиих дыхательных путей (носа, глотки и гортани). Чаще всего Т. возникают при

гриппе, кори, коклюше и др.

Т. характеризуется беспокоящим больных иочью и особенио утром перед вставанием кашлем (с небольшим количеством трудно отделяемой мокроты), тупой, садиящей болью в зеве и за грудиной, охриплостью (от сопутствующего ларингита). Профилактика: общие меры закаливания организма (гимнастика на свежем воздухе, обтирания тела сначала теплой, а после привыкания и холодной водой), умеренно теплая одежда и особенно обувь. Лечение: горчичник или согревающий компресс на шею и верхнюю часть груди, горчичные ножные ванны, теплое питье (чай, молоко с боржоми и пр.), по назначению врача приемы внутрь успокаивающих кашель средств.

ТРАХЕОТОМИЯ (от греч. tracheia — дыхательное горло и tome — рассечение), горлосечение. вскрытие трахеи с введением в нее специальной (трахеотомической) трубки для восстановления дыхания. Т. является чаще неотложной (жизненной) операцией и производится в тех случаях, когда в результате болезиенного процесса в гортани или в трахее возникают препятствия для прохождения воздуха, напр. отек гортани при дифтерии (см. Круп), опухоли и др. Опеация обычно делается под местным обезболиванием. Показания и сроки удаления трахеотомич. трубки определяются характером и течением основного заболевания, вызвавшего сужение дыхательных путей. ТРАХЕН — то же, что дыхательное горло (см.).

TPAXOMA (rpeq. trachoma, or trachys - mepexeватый) — хроиич. инфекционное воспаление слизистой оболочки гдаз (обычно обоих), характеризующееся утолщением ее ткани и образованием особых зереи (т. иаз. фолликулов) с последующим их рубцеванием.

Т. вызывается фильтрующимся вирусом. Заражение Т. приосходит при вереносе вируса с выделеннями на глаз больного в глаза здорового человека через загрязненные руки, обще полотення, платик, подушки, тама для умывания в другие предметы общего пользования. Решающую роль в распространении Т. играют социально-бытовые условия: инжий зколомич, в культурный уровень населения, антисыпитарные условия, отсутствие.

гигиенич. навыков, скученность. Т. — болезнь длительная, тянущаяся годами и даюшая при отсутствии надлежащего лечения тяжкие осложнения, вплоть до слепоты. Раньше всего проявления Т. отмечаются там, гле слизистая оболочка переходит с верхнего века на глазное яблоко. Если вывернуть верхнее веко, то этот участок представляется в виде бугристого шероховатого (откуда и название болезни) валика, усеянного большим количеством зерен, иногда имеющих вид лягушечьей икры или вареного саго. Пропесс распространяется с переходных складок на слизистую оболочку век и глазного яблока. Хрящ, лежаший пол слизистой оболочкой века, ледается плотным, массивным и бугристым. Верхние веки в силу увеличившейся тяжести, а также поражения поднимающих их мышц опускаются, лицо больного приобретает характерный сонный вил. Это начальная (1-я) стадия Т., к-рая может длиться месяцами. Часто больные, не испытывая особых страданий и не зная, чем угрожает им болезнь в дальнейшем, долго не обращаются за мед. помощью; при этом они являются источником заражения окружающих. Больные, обращающиеся за помощью в самом начале болезни, жалуются на ощущение постороннего тела в глазах, жар и жжение, появление по утрам слизистых выделений и склеивание ресниц. В противоположность этому, нек-рые больные, несмотря на наличие у них признаков цветущей Т., никаких неприятных ощущений не испытывают. Таких больных удается выявлять лишь при поголовных осмотрах населения, особенно детей в детских учреждениях и в школах, т. к. Т. у детей протекает легче, чем у взрослых.

После начальной стадии Т. наступает следующая (2-я) ее стадия, к-рам харьктеризуется нажалом распада и превращения фолликулов в рубповую ткань. При летком сдавливания они летко опромизирств и затем замещаются рубцами. При постепенном уменьшении фолликулов и инфильтрании все более усиливается прощее рубправния и Т. переходит в следующую (3-ы) стадию. Посладия (4-) етдия зименурс стоби конциучастия слинетой оболочки превращаются в рубповую ткань.

При распространении процесса с верхней переходной скланки на слизистую оболочку глазного яблока, а с него на роговицу в верхней ее части появляется помутнение, пронизанное сосудами (т. наз. паннус, от лат. раппия - кусок ткани), к-рое, как завеса, постепенно опускается книзу; паннус может захватить всю роговицу; помутнение обычно полностью не рассасывается и остается в роговице постоянным. Другим тяжелым осложнением являются язвы роговой оболочки, на месте к-рых в дальнейшем образуются рубцы — плотные непрозрачные бельма (см.); иногда язва может вызвать прободение роговицы, что влечет за собой еще более тяжелые последствия для глаза — вплоть до его гибели. Бельмо обусловливает резкое падение зрения или слепоту. Вследствие рубпевания слизистая оболочка глаз резко сморщивается и сокращается; хрящи век становятся корытообразно изогнутыми, веки не прилежат правильно к поверхности глаз и трут ее своими краями. Та же причина вызывает заворот век кнутри и вместе с ними и ресниц, отчего трение по глазу еще более усиливается и в роговой ободочке образуются паннус и

язвы. В слизистой оболочке заключены миогочисленные слеаные и другие железы, постоящно увлаживление глазиое яблоко. Вследствие рубцевания вымодные протоня этих железа умитегоматся, слиствином в местам умитегоматся, слистановится сухими, роговища тервет свое прозрекност, все глазное яблоко покрывается легки менетам нанетам применения протоница правет с продрамност, все глазное яблоко покрывается легки менетам нанетам применения применения профильности. Такое состояние глаза, называемое ксерофильмом (от треи: ксеба — сухой и ophthalmos—

глаз), свидетельствует о безвозвратной утрате зрения. Профилактика. В местах, неблагополучных или подозрительных по Т., проводится поголовный или выборочный осмотр населения врачами-окулистами или специально подготовленным средним медперсоналом; проводится учет заболеваемости. Все выявленные больные подвергаются систематическому лечению вплоть до полного выздоровления. Ввиду того что Т. заражаются преимущественно в детском и юношеском возрасте, особенно важным является обследование школ, яслей, детских домов, пионерских лагерей, допризывников и т. п. с заполнением специальной учетной карточки м г. д. с каждого больного Т. Для приближения помощи к насе-лению основная работа по борьбе с Т. возложена на сельский врачебный участок. Больщое значение имеют санитарно-просветительные мероприятия. Кажлый больной Т. должен знать, что, во избежание заражения окружающих, он поджен соблюдать правила личной гигиены и лечиться до полного выздоровления.

Лечение осуществляется под систематич, контролем врача. Назначаются антиболички и др. средства. При завороте и вывороте век, при неправильном росте ресниц больным соказывается хирургич, помощь. При стойких помутнениях роговой оболочки в ряде случаев

ТРИПАНОСОМОЗЫ — хронич. заболевания, вызываемые простейшими одноклеточными микроорганизмами — трипанозомами. Различают Т. африканский и американский.

Африканский Т., им сопная бодезнь, вызывается трипанозомани гамбийской и родеманской, паразитирующими в крови и головном мозге у человека и несерых жинотимых (аптилод, овец). Заражение происходит при укусе мухи це-де, к-раз за 10— 12 дией до этого пасослась крови больного человека СД дией до этого пасослась к крови больного человека соливость, судороги, параличи, общее истощение. Наблюдается голько в нес-рых районах Африки. Пр оф и л в к т и к а: истребление мух це-де, защита от их укусов.

Американский Т., или болезнь Шагаса (по мнеи бразильского врача К. Пагаса), вязывается трипанозмой Крупа, паразитирующей в крови, мышие сердица мозге и других органах и тканях чепвека и нек-рых животных (собани, кошки и др.). Болезы передается от больного человека адоромому особыми клопами (т. наз. поцелуйными, т. к. кусают силящих людей бобычно около туб). Американский Т.

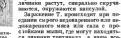
встречается только в страиах Центр, и Юж. Америки. Болезнь может протекать в острой и хронической формах. Профилактика. Уничтожение поцелуйных клонов

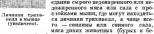
ТРИППЕР (от нижненем. trippen — капать) — то же, что гонорея (см.).

ТРИХИАЗ (от греч. thrix, thrichos-волос) - неправильный рост ресниц. При Т. ресницы, вместо пормального своего положения (вперед), направлены в разные стороны и назад, по направлению к глазному яблоку. В носледнем случае в результате постоянного трения ресниц по роговой оболочке глаза ее поверхностный слой слущивается, через образовавшийся т. обр. дефект проникают различные микроорганизмы, и на этом месте образуется язва. Причиной Т. являются трахома (см.), пузырчатка (см.), дифтерия (см.) глаза, волчанка (см.), воспаление краев век - блефарит (см.), заканчивающиеся образованием рубцов; Т. может также обра-зоваться в результате рубцевания после ожогов век. Лечение: выдергивание неправильно растущих ресниц, разрушение волосяных луковиц методом злектродиза (с помощью слабого электротока). При распространениом Т.— хирургич. операция на веках. ТРИХИНЕЛЛЕЗ— заболевание человека и живот-

ных, вызываемое круглым глистом трихинеллой. Взрослые черви 0,2-0,4 см величиной (см. рис.) паразитируют в стенке кишечника, где происходит оплолотворение самок и рождение ими личниок. Отсюда током

крови личинки разносятся по всему организму и оседают в мышцах гл. обр. туловища и конечностей. Здесь





лых медведей, барсуков, диких кабанов, моржей и т. д.). Домашние животные - свины, собаки, кошки, и домовые грызуны заражаются при поедании навших диких грызунов или убитых на охоте диких животных. Заболевание Т. наступает обычно через 2-3 иедели после употребления в пищу трихинеллезного мяса. Болезнь проявляется высокой темиературой, покрасиением глаз, иногда светобоязнью, мышечными болями, реже болями в животе и попосами. Характерен для Т. отек лица, иногда почти с полным закрытием глазной щели (поэтому Т. получил название «одутловатки»). Легкие формы Т. переносятся на погах. В отдельных случаях заболевание может кончиться смертью. Дети обычно болеют Т. легче.

Профилактика. Правильная постановка общественного свиноводства и домашиего содержания свиней, ограждающая их от заражения Т. при поедании диких и домашних грызунов. Недопустимо скармливание домашини животным тушек диких животных. Вторым необходимым условием является забой свиней только на мясокомбинатах, бойнях или убойных площадках, где все туши подвергаются исследованию на Т. При обнаружении личинок трихинелл свинииа бракуется и передается в техинч. утилизацию. Исследованию на Т. подлежат также туши охотничье-промысловых животных. Подворный забой и продажа свинины, не прошедшей ветеринарио-санитарного контроля, запрещены. Для профилактики Т. очень важио употреблять в нищу только хорошо прожаренное или проваренное мясо.

Лечение гормональными препаратами по назпачению врача.

ТРИХОМОНОЗ, трихомониаз, -- очень распространенное заболевание мочеполовых органов, вызываемое жгутиковыми простейщими — влагалищной трихомонадой. Среди женщин Т. встречается у 34,7-68,8% гинекологич. больных. Мужчины заболевают реже, заражаясь только при половых сиошениях от больной Т. женщины. Т. у женщии обычно протекает в виде изнуряющих белей, сопровождающихся зулом и жжением в области наружных половых органов, и проявляется резким нокраснением слизистой оболочки стенок влагалища и шейки матки. Иногда на слизистой оболочке наружных половых органов образуются поверхностные болезненные язвочки. Во влагалище большое количество сероватого или гнойного отделяемо-го, ночти всегда ненистого. Иногда наблюдается расстройство менструации, бесплодие, болезиенность при половых сиошениях, учащение моченспусканий и боль при них, повышенная раздражительность. В хронич. стадии все указанные явления выражены значительно слабее.

Трихомонады паразитируют не только на слизистой оболочке влагалища и мочеиспускательного канада, они могут проинкиуть и в мочевой пузырь, мочеточники, почечные лоханки, в нолость матки и ее придатки, а у мужчин-в предстательную железу, семенные пузырьки и придатки яичка. Т. у мужчин чаще протекает бессимптомно или проявляется незначительными слизистыми или слизисто-гиойными выделениями из мочеиспускательного канала, зудом и резью при моченсиускании. Внеиоловая инфекция женщин встречается редко, т. к. продолжительность жизни трихомонад вие организма ограничена. Девочки могут заразиться от больной Т. матери в момеит рождения, а также через загрязненные трихомонадами руки или белье.

Борьба с Т. должна проводиться акушерами-гинекологами, венерологами и урологами.

Лечение Т. обязательно проводится одновременно как жене, так и мужу, даже при отсутствии у него трихомонад (под наблюдением врача); кроме того - общеукрепляющее (витаминотерания и др.), внутрь иазначается флагил, метронидазол или местно осарсол, биомицин, синтомицин (засыпаются во влагалище, шеечный канал матки, моченспускательный канал или вводятся во влагалище в виде змульсии, шариков). На период лечения половая жизнь запрещается. Дети, болеющие Т., до излечения не допускаются в детский коллектив. Женщины, страдающие Т., ири условии систематич. лечения могут работать в детских учреждениях. В детских учреждениях ясельного типа в целях профилактики трихомоноза должны быть индивиду-альные горшки, в детских садах — стульчаки стоячего типа.

ТРИХОФИТИЯ (от греч. thrix, trichos - волос, phyton — растение) — заразное грибковое заболевание кожи. Различают: иоверхиостную форму Т., вызываемую грибками, паразитирующими только на коже человека, и глубокую, или нарывную, форму Т., обусловлениую грибками-наразитами кожи животных. Заражение поверхностной формой Т. происходит в результате контакта здоровых людей с боль-ными Т. (общая постель, совместные игры детей) или через различные предметы, бывшие в употреблении у больных; через расчески, гребешки, мочалку, таз для мытья, головиые уборы, белье, одежду, через иедезинфицированные инструменты и белье во время стрижки и бритья. При этой форме Т. на коже б. ч. открытых частей тела (на лице, груди, руках) появляются мелкие красные пятна округлых очертаний с ярким воспалительным, слегка приподнятым ободком и шелушением в центральной части (лишай). На волосистой части головы или у мужчин в области бороды и

усов образуются шелушащиеся участки с поредением волос; волосы на участках, пораженных грибом, частично обвазываются и производит впечатаеми как бы подстрабозымываются и производит впечатаеми как бы подстрариетыми, приноференат гразического участьми, бугриетыми, приноференат гразического участьми, бугриетыми, приноференат гразического участьми, бугриетыми, протока продости. Хромич. Т., особенно у женщии, протемен незаметно, пежущение не голове больные принимают за перхоть, а обломанные волосы трудно различным среди массы длиниях волос; заболевание не вызывают зуда, и такие больные, не понаметь и принимами среди массы длиниях долос; заболевание не вызывают зуда, и такие больные, не понаметь и принимами за практами.

Заражевие и а р м и и о й формой Т. провскодит 6, ч. в результате примого контикта с большми Т. животными и ини череа предметы ухода, загрязленные
шерстыю большах животных,— оденску, скербски, подстилочную солому и т. п. Т. болеют коровы, телята,
миши, реже дошади и др. животине. На шерстном покрове животных появляются шелушащиеся очаги, неродко покрытые корками серого или беловатого цеята. У
заболевших людяляются шелушащиеся очаги, неродко покрытые корками серого или беловатого цеята.
У заболевших людяй на коже лица, туловица выя конечностей возинкают красине воспаленные, б. ч. куртные питна с гнобначками на поверхности. На голове
паравых, помрытые корками, припужают лимфатих,
шеймые узаны, кногда повышается температура тела.
Нарамной больом Т. болеето как деть, так и вырослых
Нарамной домом Т. болеето как деть, так и вырослых

П р о ф к л а к т к к а. Обязательное лечение заболевщих и коляция и к от адоромых до выадроромления. Больные Т. не могту посещать школу и др. детские учреждения, парикиа херскую, баню. Бее члеям семы заболевшего, в т. ч. взрослые, должим подвергаться сомотру врачем-дерматологом. При заболевания люде нарывной формой Т. обязательному обследованию подлежат имвотимые в очагах этих заболевания легонариариам в рач должен привить меры к полощии больных животимых и подвергнуть и к лечению, проводится денаментации обязать праводения должен привить меры к полощии больных животимых и подвергнуть и к лечению, проводится денаментации обязательному при денаментации проводится денаментации за праводительного денаментации за праводительного денаментации в денаментации за праводительного денаментации за дачает на телего денаментации за дачает дачает денаментации за дачает дачает денаментации за дачает денаментации за дачает денаментации з

ка вода.

ТРИХОПЕФАЛЕЗ (от греч. thrix, trichos — волос и kefale — голова) — заболевание, вызываемое паразитированиев в кишечнике человек акруглых червей — выстроманем в кишечнике человек акруглых червей — высоковом объекты в западных районах, несколько ментыпе в умеренном полее. Местом обитания власоглава в кишечнике, как правыло, является саеная, грем гольстам жишна, червен правым образома, а при счены китемспвиом заражения затов в вишечнике может быть от одного до нескольких сот и даже тысяч эксемиляров. Продолжительность жизни власоглавов до 5 лет.

можетные самками вища выделяются с испранцениями во выешнюю среду в равянаются в почие в течение от 2 до 8 педель и больше в зависимости от се темнературы. Только по встечении этого сроис в яйца приебретают способность зарамать людей. Единственный источники авражения — больной человек, загрянияющий почну изи развесия в тольной человек, загрянияющий почну изи прогреблении немытьх овощей и ягод с отородов, удобриемых необезареженными печекствами, семот. Телесть, абсодельные зависят от числа наражитов, находящихся в иншечние. При слабом заражении сольной может им на точ не жаловяться, а при интейстанной при самком за при немень при слабом заражении сивиом — появляются жалобы на поивженный аппетит, головные боли, раздрамительность, головокрумеяне, запоры, общую слабость, похудание, малокровие, поизмения трудоспособности и др. Окончательно диатнов подтверждается обнаружением инд паравита в испольмениям.

лраживания. 
Ле че н и е проводится врачом в зависимости от состояния больного гентыреворцином, кислородом, очищенным бензином и др. Паравиты не все могут быть изгавны из кишечинка, но во всех случаях лечения достилатся диачиельное улучшение состояния больного.

стигается значительном улучшение состоямия сообымогоорчисы, чем вылечителе. Очати Т. наблюдиается там, где вблязи от жилья имеются скрые затененные места, агрязивемые экскрементами человека. Потому, чтобы избежать Т., необходямо ограждать почву и водовстояники от загрязвения е фексанами (устройство откожих иники от загрязвения е фексанами (устройство откожих иники от загрязвения е фексанами (устройство откожих руки перез свой, особению при сопримосиомении с почвой; овощи и ягоди перед употреблением обдавать в душлаге кипитиом (и тут же обливать холоциой водой, чтобы они и потерали вкусовых качеств); не пить сы-

рой воды из непроверенных колодцев и водоемов.

ТРОМБ (от греч. thrombos — ком, сгусток свернувшейся жилкости) — сгусток крови, образующийся прижизненно в кровелосных сосудах, состоит гл. обр. из фибрина и форменных элементов крови. Процесс образования Т., велушего к затрулнению или полному преклашению тока крови, называется тромбозом. Непосредственными условиями, ведущими к тромбозу, являются: патологич, изменения стенки сосула, замелление и неправильность тока крови и изменения свойств крови. Изменения сосущистых стенок сопровоживот атеросклероз, воспалительные изменения окружающих сосул тканей и самих стенок артерий, вен (см. Тромбофлебит), а также повреждения эндотелия (внутреннего слоя) сосулистой стенки в результате инфекции, интоксикации, травмы: воспалнтельные изменения на внутренней оболочке клапанов сердца (зидокардит) также велут к тромбообразованию. Замедление и неправильности тока крови происходят при патологич, расширении сосудов (аневризма аорты, артерий, варикозное расширение вен), аневризме сердца, при нарушениях кровообрашения общего характера, велущих к застою кровн в сосудах, при местном нарушении кровообрашения. В венах тромбоз развивается чаще, чем в артериях, что объясняется более медленным током крови в венах. При развитин тромбоза гл. обр. имеют значение измене-

ния крови, повышающие ее свертиваемость. Т. в дальнейшем может подвернунться размятчению, натиоению, прораставию соединительной тканью, отрывую твитурешей облогием носуда вли сердда и перевого током крови (см. Ожбомы). При образовании Т. в протоком крови (см. Ожбомы). При образовании Т. в пронаста снабженой динным сесудом. Тем, при тромбов венечных (коронариях) артерий сердда возникает инфарки миожара (см.), тромбоз сосудов мозга может правести к аполляески (см. Имецьям), тромбоз крупных артерий конечностей — к развитию гантревы и т. п. Образование Т. в прослеть вены ведет к нарушению оттока крови, в результате чего водинкает веновлий за тока крови, в результате чего водинкает веновлий за при варушении целости сосуда (ранения), когда от способствует прекращению кровотечения.

ТРОМБОФЛЕБИТ (от грем. thrombos — комок, стусток крови и phlebs, phlebos — вена) — воспаление закупоривающих се просвет. Наиболее часто бывает Т. как глубоких, так и поверхностных рен инжиних соцетой стекий (травма), ее воспаления, при замедления дистой стекий (травма), ее воспаления, при замедления тока крови (сердечно-сосудистые заболевания), при изменении ее состава. Нередко Т. является осложнением после родов, иногда после операций, после инфекционных заболеваний (сыпной и брюшной тифы и др.). Часто Т. развивается при варикозном расширении вен (см.), поэтому болеют им чаше женшины (варикозное расширение вен часто развивается во время беременности).

Образовавшиеся в венах тромбы могут со временем рассасываться; в других случаях они прорастают соединительнотканными волокнами (организуются) и закупоривают просвет сосуда. Кровообращение восста-навливается через окольные вены. Изредка тромбы могут нагнаиваться, гной прорывается через стенку вены и изливается в окружающие ткани, образуя абсцессы или флегмоны; тромб может оторваться и током крови быть занесен в кровеносные сосуды различных органов, вызвав закупорку этих сосудов с омертвением соответствующего участка органа (см. Эмболия). Отрыв частиц нагнонвшегося тромба при гнойном Т. и перенос их током крови может служить причиной сепсиса (см.).

Начальные признаки Т. на нижних конечностях ломящие и тянущие боли в икроножных мышцах, болезненность при сдавлении этих мышц руками, отеки, особенно при поражении глубоких вен. Часто возникают воспалительные изменения в окружающих вены тка-

нях — перифлебиты.

Лечение проводится врачом. При остром Т.постельный режим, холод на пораженную часть, лекарственные препараты, способствующие разжижению крови (антикоагулянты), пиявки; при хронич. Т.— мазевые повязки, тугое бинтование. При гнойном Т. хирургич. лечение. Массаж при Т. категорически запрещается.

ТРОМБОЦИТЫ, кровяные пластинки,форменные злементы крови, принимающие участие в остановке кровотечения и способствующие формиро-

ванию тромба (отсюда название). Количество Т. в 1 мм<sup>3</sup> крови колеблется в пределах между 120 000 и 400 000, что зависит от различных причин; известно, например, что количество Т. возрастает после приема пищи и физич. напряжений.

При уменьшении количества Т.—т ромбопении (от греч. penia — бедность, недостаток), могут возникать кровотечения, напр. при лучевых поражениях, нек-рых интоксикациях, а также нек-рых заболеваниях крови. При увеличении количества Т. могут развиваться тром-

бозы (см. Тромб). ТРУСКАВЕП — бальнеологический, гл. обр. питьевой, низкогорный курорт лесной зоны в предгорьях Карпат, в 9 км к Ю. от Дрогобыча. Курорт расположен в живописной долине р. Помярки. Лето теплое; зима умеренно мягкая. Леч. средства: минеральные источники различного состава, вода к-рых применяется для питья, ванн, ингаляций, полоскания горла и т. д.; вода источника «Нафтуся» (см. Минеральная вода) разливается в бутылки. Ряд санаториев. Лечение больных с мочекаменной болезнью, заболеваниями почечных лоханок, мочевыводящих путей, мочевого пузыря, заболеваниями желудочно-кишечного тракта, печени и желчных путей; применяется лечение озокеритом.

ТУБАЗИД — синтетический противотуберкулезный npenapam (cm.)

ТУБЕРКУЛЕЗ (от дат. tuberculum — бугорок), б v-

горчатка, - многообразное по своим проявлениям инфекционное заболевание, вызываемое особыми микробами, т. наз. микобактериями Т. - палочкой Коха (открыта нем. ученым Р. Кохом). Микобактерия Т .несколько изогнутая палочка, встречается гл. обр. в виде человеческого, бычьего и птичьего типов. Человек восприимчив преимущественно к возбудителю двух первых типов. Туберкулезная палочка может вызывать поражение не только органов дыхания (легких, бронхов, гортани), но и кишечника, мочеполовых органов, надпочечников, кожи, костей, суставов и пр.

Течение и формы туберкулеза. Наи-более часто (до 90%) из всех разновидностей Т. встречается туберкулез легких (чахотка). При поражении Т. легких или к.-л. другого органа ядовитые вещества, вырабатываемые туберкулезными палочками (их токсины), и продукты распада палочек всасываются тканями и отравляют организм, вызывая туберкулезную интоксикацию; при этом нарушается прежде всего функция центральной и вегетативной нервной системы. У больных легочным Т. часто нарушены аппетит и сон, повышена утомляемость и чрезвычайно повышена возбудимость нервной системы. Особенно характерны проявления туберкулезной интоксикации при заболевании Т. в детском возрасте: ребенок становится бледным, вялым, часто недомогает, плохо ест, в более тяжелых случаях у него появляется паже отвращение к пище. Дети с туберкулезной интоксика-цией легко простуживаются, болеют насморком, катаром верхних дыхательных путей, бронхитом. В это время выраженного поражения легких может и не быть, но увеличены шейные лимфатич. узлы, а исследование рентгеновыми лучами открывает такое же увеличение внутригрудных лимфатич. узлов — туберкулез-ный бронкоаденит. Дети отстают в развитии. Если таким детям вовремя создать благоприятные условия (свежий воздух, рациональное и разнообразное питание, правильно построенный режим), то обычно удается добиться выздоровления. В более выраженных случаях наряду с гигиено-диетич, режимом по назначению врача прибегают к лечению химиопрепаратами.

У детей чаще преобладают общие болезненные явления, в то время как у взрослых более резко выражены явления со стороны пораженного органа.

Попадая в организм, микобактерии Т. распространяются по бронхиальным путям с током крови и лимфы. На месте их оседания образуются очаги воспаления (воспалительные инфильтраты), либо т. наз. инфекдионная гранулема - бугорок, или туберкул. В своем развитии возникшие очаги могут подвергнуться творожистому (казеозному) распаду. В результате расплавления очага творожистого распада в ткани органа об-разуются полости — каверны. Это наблюдается при прогрессировании процесса. При благоприятном течении заболевания преобладают процессы заживления — рассасывание воспалительных изменений, их отграничение и рубцевание.

Первичный туберкулезный комплекс характеризуется образованием в легких очага творожистой бронхопневмонии с одновременным вовлечением в процесс близлежащих (регионарных) лимфатич, узлов. Течение первичного комплекса у детей в большинстве сдучаев благоприятное: творожистый очаг окружается соединительнотканной капсулой, в творожистые массы откланываются соди кальция, т. е. происходит постепенное обызвествление туберкулезного очага и соответствующих лимфатич. узлов. В легком формируется т. наз. очаг Гона. Первичный комплекс в легких протекает иногла под видом воспаления легких. иногда осложняется выпотным (экссудативным) плевритом. Первичный Т. встречается гл. обр. у детей и попростков. У варослых наблюдается обычно вторичный Т., к-рый возникает большей частью вследствие обострения в легких очагов, оставшихся после первичной инфекции в детском или подростковом возрасте, или в результате повторного зараження извне. При очаговой форме в легких, обычно в верхних долях, образуются отдельные или множественные очажки разной величины. Заболевание в ряде случаев протекает бессимитомно, ио часто больной теряет аппетит, худеет, слегка повышается температура, появляется сухой кашель. Палочки Т. в начале заболевания с мокротой чаще ие выделяются.

При неблагоприятных условиях происходит дальнейшее прогрессирующее развитие процесса в легких: наступают периоды обострения (вспышек),сменяющиеся периодами затихания, даже с тенденцией к заживлению при общем хорошем состоянии. Такие периоды видимого благополучия длятся от иемногих месяцев до нескольких лет. Фазы же обострения бывают короче - от нескольких дней до 1-3 месяцев, редко дольше. При этом обычно повышается температура, развиваются слабость, олышка, кашель, потеря аппетита и ряд других болезненных симптомов. Увеличивается количество выделяемой мокроты; в ней обнаруживаются туберкулезные палочки. В этой фазе могут возникнуть характериые для легочного Т. осложнения: кровохарканье, выпотный (зиссудативный) плеврит (см.), поражение пругих органов. В период обострения обычно появляются новые очаги в том же легком или в обоих. Иногла их появляется много в различных отделах легких -т. наз, диссеминированный (от лат. disseminatio — рассеяние) Т. легких; иногда же возникает воспалительная реакция вокруг старых очагов, к-рые сливаются, образуя как бы сплошную воспалительную зону — и и ф и д ь т р а т. При этом почти всегда в этой зоне инфильтрата нек-рая часть легочной ткани подвергается творожистому распаду. Если творожистые массы, разрушив стенку броиха, находят выход в его просвет и удаляются путем отхаркивания, то на их месте остается полость - кавериа. Содержимое кавери богато туберкулезными палочками, к-рые больной постоянно выделяет с мокротой. Занос такой мокроты по броихам в другие отделы легких ведет к образованию новых туберкулезных очагов в легких, броихах, гортани; заглатывание мокроты способствует развитию Т. кишечника. Каверна может являться источником дегочных кровотечений, иногда опасных для жизни; ее прорыв в полость плевры может вызвать пнеемоторакс (см.) и гнойный плеврит. Обычно наряду с образованием кавери происходит развитие волокнистой (фиброзной) ткани. Это т. наз. хронический ф и брозно-кавернозный Т. легких, для к-рого характерно длительное, волнообразное течение с периодич, вспышками и временным затиханием под влиянием различных способов лечения. Наиболее тяжело заболевание протекает в тех случаях, когда туберкулезные микобактерии, попадая в большом количестве из туберкулезного очага в ток крови, вызывают массовое образование бугорков в легких, почках, мозговых оболочках и др. органах - т. наз. общий милиарный Т. (от лат. miliarius — просяной). Этот процесс протекает обычно пол вилом острого общего инфекционного заболевания.

Спосовремению выявлениие больные подвергаются зверитчимом учениям, к-пое в напш дии, как правилю, заканчивается выздоровлением. Все меры должим быть направлени к тому, чтобы не допустить развитии частоия, когда, помимо прогрессирующего разрушения легких, происходит тлубские наменения обмена веществ в организме, сопровождающиеся в ряде случаев необратимым и прогрессирующим кстощением.

Применяемые для распознавания Т. специфические туберкулиновые реакции Пирке (предложенная австр, ученым К. Пирке) и М а и т у (предолеенная франц, ученым Ш. Манту) показательны тл. обр. в, детском возрасте. Сущность этих реакций состоит в том, что при накомном и внутримомном вверении туберкулина (глицеринового экстракта бульонной культуры туберкуленых микобактерий) али очищенного сухого туберкулены организм, инфицированный туберкуленой плотом обладающий покашенной сухоговительностью к ее токсину, реагирует местным (в области введения туберкулина) воспаления) в оспаления) в оспаления) в оспаления) в оспаления) в оспаления)

Большое значение для распознавания Т. легих имеют реитгенологич, методы исследования, для предупреждения распространения и рапперо выявления больных монтрольное реитгенологич, исследование всех подоставления и заболевание Т. и массовое флюорографич. обседование паседения.

Некмотри на то, что основную и преобладающую часть больных Т. составляют легочиве больные, большее значение викеют и туберкулевиме поражения других органов. Нек-рые на таких заболеваний, пашь, гортани и кипиечника, настолько хороно поддаются лечению, что становится все боле и более редумым. Такие методы динератирования образовать пределения лиют успешно распознавать и лечить туберкулелиме поражения броихов.

Туб бер к у к ез то р т в и и — специфия, воспалительный процесс, закатальяющий спинастую оболоку и лежащую под ней ткань. Инфицирование горгани происходит или мокротой, каи по лимфатич. и кроненосным сосудам из легиях и порыженных лимфатич. перемину в отграмым частих кортани — голосовых спязках, черпаловидных хрищах и надгортаннике; затем в них развиваются инфильтраты с последующим слущиванием зинтелни и образованием яза, заживающих с образованием рубил. Туберкулевные поражения при кашле и глотания и пр. Течение Т, гортани хроническое с периодческими улушениями и ухудиениями и ухудиеннями и ухудиеннями и ухудиеннями

Т у б е р к у л е з к и ш е ч и и к а стал астречаться значительно реаке; развивается по преимуществу в толегих кишках и инсходищем отделе толких кишкок. Поражения иншечника есто сочетаются с легочимы Т. В иншечнике (вначале на слизистой оболочке) появляются одиночные буторки или более крупные очати (инфильтраты), часто с образованием тнорожистого распада и изъявлений. Обычно туберу-комые палочина, по предоставления по предоставления по предоставления по предоставления предоставления и перепостубер-кумения предоставления и перепостубер-кумения предоставления и предоставления и предоставления и предоставления и предоставления и предоставления и предоставления произвидения и предоставления и предоставления и предоставления предостав

Туберкулез почек — вторичное проявление Т., возникающее вследствие заноса инфекции по кровяному руслу, реже — по лимфатич, сосудам при поражеини половых органов. Иногда Т. почек ограничивается образованием нескольких туберкулезиых бугорков, к-рые при благоприятном течении процесса оставляют после себя небольшие рубцы, существенно не нарушающие функцию мочеотделения. При иеблагоприятном течении в почках образуются кавериы или абсцесс (гнойник). Начальная фаза развития Т. почек обычно протекает без заметных субъективных проявлений. В случае вовлечения в процесс почечной лоханки развиваются болевые ощущения в пояснице, поднимается температура, появляется недомогание. Нередко первые субъективные признаки заболевания обнаруживаются лишь с вовлечением в туберкулезное заболевание мочевого пузыря, когда возникают очень частые позывы на моченспускание, сопровождаемые болями. Наличие значительного количества лейкоцитов в моче больного Т. (легочным,

костно-суставным, кожным) всегда нужно считать симптомом, подозрительным на Т. почек.

Т у бе р к ул е в к о ж и сравнительно редко сочетается с выраженным Т. легких, хотя и ввляется по преимуществу результатом распространения Т. на первичных легочно-железистых туберкулевных образований, реже — результатом прямого заражения кожи через кровь. Нанболее часто Т. кожи проявляется в виде волилки (см.).

Туберкулез костей и суставов возникает препмущественно в детском и молодом возрасте, реже встречается у взрослых и пожилых людей. Возникновение и развитие Т. в костях соответствует периодам усиленного роста опорно-двигательного аппарата. Чаще всего поражается позвоночник (см. Спондилит), на втором и третьем местах стоят тазобедренный (см. Коксит) и коленный суставы, затем голеностопный и суставы стопы. Костно-суставные поражения являются вторичными очагами, возникающими вследствие рассеивания туберкулезной инфекции током крови из существующего в организме очага. Костно-суставной Т. течет циклично и при отсутствии правидьного дечения может привести к образованию горба (при спондилите), неподвижности суставов (анкилоз), атрофии мышц, укорочению конечности и т. п.

Эпидемиология. Источником заражения Т. является гл. обр. человек, больной Т. и выделяющий с мокротой туберкулезные палочки, а также пораженный Т. крупный рогатый скот. Жизнеспособность микроба при высыхании, особенно в слабоосвещенных местах, сохраняется долго. Основным путем заражения Т. является заражение через вдыхаемый воздух. Практически наиболее частой является т. наз. капельная инфекция, когда медьчайшие капельки слюны, содержащие микобактерни Т. и разбрызгиваемые во время разговора и кашля больным, попадают в дыхательные пути здоровых. Возможна и пылевая инфекция, т. е. влыхание подсохших капелек мокроты больных Т. в виде пылевых частиц. В связи с тем, что выделения больного открытой формой Т. (в основном мокрота) попадают на окружающие его предметы, источником заражения становится не только сам бацилловыделитель, но и жилище, одежда, все предметы, на к-рые попадали выделения больного. Заражение человека Т. возможно и от пораженного Т. крупного рогатого скота, через некипяченое молоко. Учитывая, что в больших хозяйствах молоко сливается в общую посуду, одна-две туберкулезные коровы в стаде могут инфицировать все модоко. Позтому так важно кипячение молока перед употреблением его в пищу.

В подавляющем большинстве попадание туберкулевных минобатерий в организм человек пройсходит черев верхине дихательные пути. Наряду с этім, в сообенности в детском возрасте, доказана возможность внетрения михобактерий, хотя и редко, через органы животельно в предоставления подавляющим подавляющим кинаети предоставления предоставления подавляющим съедеству Т. не передается. Внутритуробное заражение плода от больной Т. матери (врожденный Т.) встречаетста чревычайно редко, как правило, дет больных Т, родителей рождаются хоровьям по в аптисанитарной сторожности могут быстро заражиться Т. мер предсторожности могут быстро заражиться С.

Вистрение туберкулевных бактерий в организм человека означател лицы его з а р а ж в н и е, а не з а бол е в а н и е Т. Человеческий организм весьма восприничив к туберкулевной инфекции. Одпако в большинстве случаев заръжение Т., происходищее чаще в детском возрасте, вызывает в организме лишь небольшие ваменения без выклюнности к прогрессирующему развитию, не отвгощающие состояния здоровья и ведущие к повышенно устойчвоети организма в Т. — возникает т. наэ. несторильный межунитем (см.), т. е. мммунитет, связанный с наличием в организме болевнеториных микробов. Пры наличие и вмунитета к Т. организм споравляется с полуоной инфекцией пры малозаметных или совсем незаметных явлениях. Развитию выражением предеставляется предусменный предеставляется предусменный предменяющим предменяют предменяющим предменя

После Великой Октябрьской сопиалистической революции заболеваемость и смертность от Т. в СССР в результате проведенных социалистических преобразований и специальных целенаправленных мероприятий стали значительно снижаться. Великая Отечественная война и первые послевоенные годы (1941-1949) приостановили процесс снижения заболеваемости Т. и смертности от него. Начиная с 1950 г. ежегодно отмечается последовательное снижение заболеваемости и смертности от Т. Произошли существенные изменения к в характере туберкулезных изменений, обнаруживаемых у заболевших. Крайне редко стали встречаться такие тяжелые формы заболевания, как милиарный Т., казеозная пневмония, туберкулезный менингит. Резко изменилась возрастная структура заболевших. Наиболее часто стали заболевать Т. люди в возрасте 20-29 лет (раньше Т. заболевали гл. обр. дети). Во мпого раз уменьшилась смертность от Т. среди детей. Мужчины заболевают Т. чаще, чем женщины.

Профилактика. Основную роль в предупреждении заболеваемости Т. играет социальная, санитарная и специфич. профилактика.

Со циальная профиланти на предусматривает совожущность мероприятий, инменента предусманнодсятельство, охрана материнства и достева, мааменодсятельство, охрана материнства и достева, масмест (озсленение, забота о чистоте воздуха, благоустройство водоснабрения и канализации), удучиение материальных условий жизии, повышение общей кулитуры населения и висерение санитариях зананий, инрокое развитие физиультуры и спорта. Значительные услежи, достигнутые в СССР социальной профилантикой, обеспечили последовательное науклопное синжества и и то и ма за праводения с праводения с праводения последовательное науклопное синже-

мероприятия по предупреждению заражения людей Т. и является олним из основных разделов деятельности туберкулезного диспансера. Так как опасность заражения Т. наиболее реальна в условиях жилищно-семейного контакта с бапилловылелителями (особенно это относится к детям), жилище больного открытой формой Т. принято называть очагом туберкулезной инфекпии. Все проживающие в очаге, имеющие контакт с бацилловыделителем, находятся под наблюдением участкового врача и участковой сестры диспансера. Учитывая, что микобактерин Т. обладают длительной жизнеспособностью и что заражение в туберкулезном очаге возможно и после смерти больного (ранее выделенными микобактериями), наблюдение за здоровыми членами семьи продолжается в течение 2 последующих лет. Практически при выявлении больного открытой формой Т. участковый врач и сестра диспансера совместно с эпидемиологом посещают очаг. В дальнейшем участковая сестра ежемесячно посещает туберкулезный очаг и проверяет выполнение указаний врача. Работа в туберкулезном очаге заключается в обучении больного и членов его семьи мерам индивидуальной профилактики. Крайне важио воспитать у больного правильные навыки в обращении с мокротой, посудой, предметами личного пользования, что практически сделает его почти безопасным для окружающих. Бацилловыделитель должен иметь плевательницу (см.) с завинчивающейся крышкой для собирания мокроты. Мокроту необходимо уничтожать каждый день кипячением (15 мин.) или спускать в канализацию. Детям и подросткам нельзя поручать уборку мокроты. Белье больного (особенно носовые платки, полотенца) полжно собираться в отдельный мешок и перед стиркой замачиваться на ночь в дезинфицирующем растворе и кипятиться. Посуда больного (особенно ножи, вилки и ложки) должна отличаться от остальной; ее надо мыть в отдельной миске и вытирать отледьным полотенцем: платье больного возможно чаше полжио выветриваться на солнце и дезинфицироваться. Чистить его нужно вне жилого помещения. Уборка должна производиться влажным способом: периодически следует протирать пол дезраствором. При проведении дезинфекционных мероприятий в окружении больных Т. кишечника и мочеполовых органов необходимо обеззараживание мочи и када.

Лиспансер обеспечивает больного карманной плевательницей и дезсредствами. Крайне важно защищать помешение, в к-ром проживает больной Т., от мух. Все эти мероприятия укладываются в поиятие текущей дезиифекции, к-рую осуществляет сам больной или взрослые члены его семьи под руководством и контро-дем медсестры из диспаисера. После госпитализации больного, а также в случае его смерти дезбюро санзпидстанции проводит заключительную дезинфекцию. Рекомендуется также провести побелку стеи и потолков, смену обоев. Большое значение имеет изоляция больных открытой формой Т. Местиые органы власти обязаны предоставлять изолированиую жилую площадь в первую очередь больным заразными формами Т. В особенности это относится к больным, проживающим в многонаселенных квартирах, где имеются дети до 14 лет. Изоляция больных, выделяющих палочки, осушествляется путем госпитализации самого больного или отделением детей, находящихся в контакте с больным. Развериута широкая сеть детских санаторных яслей, садов, школ-интериатов, а также домов ребенка. куда направляются дети, матери к-рых выделяют микобактерии. Большое значение имеет изоляция больных, выпеляющих палочки и проживающих в общежитиях. Для предупреждения поселения таких больных в общежитии предварительному обследованию подвергаются лица, подлежащие номещению в общежития; периолически обследуются все проживающие в общежитиях. При обнаружении больного открытой формой Т. он госпитализируется, а диспансер и санитарио-зпидемиологич. станция принимают меры к обеспечению больного

Советским законодательством предусматривается обследование состояння заровья лиц пры поступления на работу и последующее систематич. обследование работающих в детских учрежцених (кала, сады, инслы), в учреждениях, связанных с производством и продемей пицевых продухтов (столовье, буфеты, кноски, деней пицевых продухтов (столовье, буфеты, кноски, в поможувальных учреждениях (паримых срекие, городской транецогу, бани, прачечные и др.). Больные активими формами Т. не допускаются к работе в этих учреждениях.

изолированной площадью.

Важиую роль играют групповые массовые обследования населения с целью своевременного и полного выявления больных Т. в ранние периоды болезни. Учитывая, что начало заболевания Т. нередко протекает бессимитомию, крайне важию, чтобы всемаселение перводически, по крайонности ежегодию (по не реже 1 раза в 2 года), проходило филоорографич, обследование. Раннее выявляение Т. у детей осуществляется путем туберкулинодиатистики, проводимой в детских поликлиниках не реже 2 раз в год.

Специфическая профилактика. С целью специфич. профилактики была предложена вакцина ВСС (лат. буквы ВСС означают «бацилла Кальметта — Герена» — ослабленная культура туберкулезных микобактерий, предложениая франц. учеными А. Каль-меттом и Ш. Гереном). В СССР противотуберкулезная вакцинация проводится в обязательном порядке всем новорожденным, если нет специальных противопоказаний, устанавливаемых врачом. Вакцинируются также подростки и взрослые в возрасте до 30 лет, в случае их незараженности, что устанавливается отрицательной кожной туберкулиновой пробой. Заболеваемость среди детей, привитых против Т., в 4-6 раз меньше, чем среди иепривитых. Течение туберкулезного процесса у заболевших, а в прошлом вакцинированных благоприятнее. чем у невакцинированных. Однако продолжительность действия вакцины не превышает 5-7 лет. Поэтому периолически применяются повторные вакцинации, т. иаз. ревакцинации. Вакцинация и последующая ревакцинация с интервалом в 5-7 лет проводится внутрикожным метолом

Химиопрофилактика Т. осуществляется проведением краткого (2-3 месяца в урса лечения химпопрепаратами (фтивавид на тубавид) детей и подростков, вмеющих контакт с бацилловиделителями, а также дипоступающих и работу в противотуберкулезные учреждения.

Лечение. Своевременно проведенное полноценное лечение обсепечивает выядоровление. В лечении больного легочным Т. наряду с очень эффективным декарственным дечением отроимие значение вмеет общеукрепляющий гитиено-диетич, режим. Такое лечение Т. навивают комплексным; он строится с учетом форми тижести аболивания, ликорадочного осстояния и тижести достроим другим органов по следующей строит.

1. Основа лочения — видивидуально припоровленный гигиено-диетих режим, к-рый менятеся соответствению фазам болезии (остроте проявлений). Лечение организуется споследовлетьным проведением больного от полного (постель) мли относительного покой (комнятный покой) через острожито гренировку и доарожникому, вагем объечному профессиональному груду, чено в наибольшей мере (ациоть, до почти кругдосутоного пребывания на возпухе в соответствующих климатич, условиях).

тич. условиях).
2. Своевременое (в самом начале заболевания) лечение наиболее рациональной для каждого данного больного комбизицией новейших антибактериальных прешаратов (м. Противотирекрисение препараты) обоспечивае тавлучине результаты. Лечение должно обоспечивае тавлучине результаты. Лечение должно учебным контролем как в стационаре, так и и амбулаторых условиях (т.е. под наблюдением диспансера).

При лечении применяются разпообразиве кимиопрецараты, в различных комбинациях, соответстваем форме и фазе заболевания. Главными прецаратами (пренаратами 1-то ряда ввяляются гидразы, изоникогимовикислоты (тубази, и фтивазиц), стрептомиции и натриввая соды параминносалиндовой кисслоты (ПАСК).

Несоблюдение больным строгих врачебных предписаний (напр., неаккуратный прием лекарств) сиижает успех лечения, а иногда может привести к возинкновению устойчивых, нечувствительных к вводимым лекарствам туберкуменых палочек. При заражении микобактеризми, устойчивыми к имиютеранентич средствам, автрудинется, лечение противотуберкуменным препаратами в синкнегом из оффективность. Возинкиюценные устойчивости микобактерий Т. к одному вли несольким химиотренаратам определяется лабороторным путем. В таких случаях выменяется днеоброгоным путем. В таких случаях выменяется днеоброгобивации препаратов. Пренарат, к к-рому микобактерии стали нечувствительными, заменяется другими препа-

Печение лекарственными препаратами (тремя или друми препаратами) поличие преводиться длягельно и непрерывно 1—2 года строго по пазначению врача. 3. В отдельных случаях вместе с химиютеранией показано применение лечебного внемоморакся (см.); в других случах к оказывается пеобходимым привнечения предусмать п

Условием успеха вечения является соблюдение установленного режима. Прием разпообразной, богатой витаминами пици не менее 4 раз в день; широкое использование севежего воздуха, вачиная с системати; проветривания комиаты, лежания на верандах, протудок на воздуха, по времение соответструющих слам больного. Курение не только сикиает успех лечения, но способствует появлению рецидивов заболевания и сплоить в радом создает непреодолимые препятствия для валечения.

для излечения. О мистом зависит от самого болького. Одлим из свойета вигибактериалымых препаратого, припитым из свойета вигибактериалымых препаратого, приинтоксинация в довольно короткий промежуток времени. При этом температура становится нормальной, прекращается кашель, значительно улучивается общесамочувствие. Это, однако, не означает, что наступило влачение. Нередко больные переоценнявают свое остояние и, вопреки советам врача, прекращают прием докартит, тем самым напоси себе порой непоправлимый вред. Момент подстемняе температоры премеждения болезии. — рый и оцинявает риск возможного резудила-

Т. об., борьба с Т. представляет собой систему мероправтий, обеспечивающих предупреждение заболеваний Т. методами сапитарной в специфум профилантиям, ранием и полное выявление больных в системати, наблюдение за ними, а также использование современных методов дечения до полного завечения больных. Всеэто осуществляется в СССР мощной государственной противотуберкулевной о ративатицией, работающей в полном контакте со всей лечебно-профилактич, сетью. В СССР оздана широкам противотуберкуваеная орга-

имания, состоящим более чем на 6000 диспансеров в туберруменых больниц, отделений больниц за полкининк, туберруменых санаториев и профилакториев. В центре организации столт утфермуженый диспансер-Диспансеры организуют борьбу с Т. в районе своего обслуживания и непосредственно своим исплами проводят санитарно-противовидемит. и лечебно-профилактич, работу. В основу их организации положен терратториальный принцип. Имеются районике, тородские, областные и республикансение диспансеры. Диспансертриятия, расположенные в районе его обслуживания. Писпансер вазрабатывает меропрантия по предупреж.

лению заболеваемости Т. Пли этого составляются комплексные планы по вакомнации против Т определенных илексиме планы по вакцанации против г. опродоленых гоупп населения в целях раннего выявления Т. В комплексном плане лиспансера предусматриваются мероприятия по улучшению условий труда на предприятиях жилиш больных Т., в первую очередь бацилловыделителей. санитарная пропаганта и тругоустройство больных В залачи туберкулезного лиспансера входит проведение совместно с санитарно-эпилемиологич, станцией санитапио-профилактии меропринтий в туберку позилу опегах, к-пые систематически (не пеже 1 паза в месяц) посешаются участковыми сестрами, а также участковым врачом-фтизиатром (специалист по Т.). Лиспансер принимает на учет всех больных Т (взросных и петей) обеспечивает систематич, наблюдение за ними и проволит весь комплекс необхолимых лечебных мероприятий. Госпитализация больных Т соответственно показаниям проволится в специальные больницы и санатории, кула больные направляются лиспансером. Т. обр., обеспечивается преемственность в лечении больных (лиспансев — больница — санаторий — лиспансев). Лиспансер лает рекомендации о трудовом режиме и заботится о трупочетройстве больных Т., когда по состоянию здоловья им необходимо изменить плофессию или условия работы. На учете туберкулезных лиспансеров состоят также все лица, нахолящиеся в контакте с больными, выделяющими палочки в пелях предупреждения их заражения и своевременного

Диспансеры проводит систематит, наблюдение за детьми в яслях, детских садах, детских домах, домах ребенка и школах. Все изуждающиеся в специальном лечения госпитальням румота в больниць ими санатории, где содержатся до полного излечения. Дети с раниким произвлениями туберкулезной инфекции помещаются санаторивые ясли и сада, шпольные интернаты и дес-

ные шкоды, Большую роль в развитии противотуберкулезных учреждений, активизации их деятельности, пропаганде санитарных зананий в обласят борьбы с Т. играют общественные организации: советы содействия при диспансерых, комиссия даравохранения месттых Совето денутатов трудищихся, Общества Красного Креста их Класиют Полумесяща подбеложные погагназании.

ТУГОУ XОСТЬ — стойкое понижение слуха, затрудняющее обычное речевое общение с окружающими. Т. возникает в результате поражения наружного и сред-него иха (см.) или нервных окончаний в улитке, стволе нерва. Чаще Т. является последствием или результатом воспаления среднего уха (см. Отит), заболевания носа и носоглотки (хронич, насморки, аленоилы), инфекционных болезней (скарлатина, корь, дифтерия, грипп и др.), травмы уха и общего отравления организма нек-рыми лекарственными (хинии) или же бытовыми ядами (никотин, адкоголь). Т. может возникиуть при многолетней работе в шумных произволствах. Т. может быть прогрессирующей при отосклерозе (см.), хронич. воспалении среднего или внутреннего уха, слухового нерва. Степень Т. выявляют при исследовании слуха (см.). При сильной Т. больной слышит только разговорную речь и лишь на малом расстоянии. Если шопотная речь воспринимается на расстоянии более 1 м, Т. считается слабой. Средияя степень Т. занимает промежуточное место. Детальное исследование слуха помогает установить не только количественные изменения, но во многих случаях и локализацию поражения органа слуха.

Лечение основного заболевания, применяются также инкотиновая кислота, витамины В<sub>1</sub> и С, гормональные препараты и др.; навестный эффект дает ткановая терании (введение препаратов адоб), а также различные одоровительные меропритити. В ряде случаев (гл. обр. одорожительные меропритити. В ряде случаев (гл. обр. киру ричу. операции. При наличии стойкой ?). рекоменлучет применение едусока: аппаратов, (см.); при реакой Т., помимо слуховых аппаратов, целесобразно обучение чтеною с губ. Цетей со значительно выраженной Т. обучают в специальных детских садах и школах для тутоухих.

ТУЛИРЕМИЯ— острое вифекционное заболевание, сопровождавощееся воспалением лимфантческих уздов. Болезин передают грызуны и зайцы, а также наскомые и клещи. Возбудитель тулиремия — очень мелкая бактерия, не образующая спор. При инякой температуре возбудитель может месяцами сохраниться в воде, на зерпе, соломе и т. п.; аетко переносит замораживание, по тибнего т высокой температуры, высушивать

окружающих. Заболевания Т. людей чаще возникают в сельской местности, где имеются природные очаги этой болезни. Заразиться человек может при соприкосновении с больными Т. зверьками, например при снятии шкурки водяной крысы или ондатры, при разделке или употреблении в пищу термически плохо обработанного мяса зайца и т. д. Заражение может также произойти через укол слепня, комара или клеща, к-рые становятся заразными после кормления на больных Т. животных. Известны случаи заражения людей Т. при употреблении воды н продуктов, а также через вдыхание пыли от соломы. зерна и овощей, загрязненных выделениями больных Т. животных. Из места внедрення (кожа, в том числе неповрежденная, слизистые оболочки глаз, рта или желудочно-кишечного тракта, дыхательных путей) бактерии Т. проникают в ближайщие лимфатич, узлы и далее распространяются во внутренние органы — селезенку, печень, костный мозг, легкие и т. д., вызывая в местах своего размножения в тканях очажки воспаления (гранулемы). Инкубационный период от нескольких часов до 3 недель, чаще 3-7 дней.Заболевание характеризуется ознобом, высокой температурой, резкой головной и мышечной болью, нарушением сна, обильным ночным потом, опуханием и болезненностью лимфатич. узлов (образование бубонов). В зависимости от локализации первичных поражений, развивающихся на месте внедрения в организм возбудителя, различают следующие основные клинич, формы Т.: бубонную, язвенно-бубонную, глазо-бубонную, ангинозно-бубонную, кишечную и легочную. Болезнь продолжается в среднем 2-3 недели, но может затянуться и на больший срок, особенио при некрозе бубонов. Смертность при Т. небольшая. После перенесения болезии остается прочный иммунитет, обычно на всю жизнь. Больные Т. люди

не заразны для окружающих. Лечение: аитнопотнии (особению зффективны в первые дни болезни). В запущенных и затянувщихся случаях—комбинация антибнотнков и вакцинотерапии. П р о ф и л а к т и к а. Прививии людей противотуляремийной живой важциной (проводит накожно), Спуста 2 недели после привики человек становится невосприничивым к Т. и дасе иммунитет сохраняется у большит через 5 лет. Униченности грызунов, клещей, кое должно т через 5 лет. Униченности грызунов, клещей, кое водоснабжении, собранного урожна зерновых культур, оющей и других продуктов и т. д.

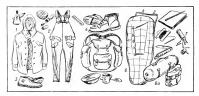
ТУРИЗМ (от франк, four — движение по кругу, прогумк, путешествие) — более или менее систематич, проведение в свободное от основной деятельносты время различных походов, поездок, путешествий; одно из средств физич, воспитания и активлого отдыха. Т. двъляется средством разлосторомите физич, развития, овладения подеянями прикладимми навижами, тренировка выносливосты, стам, довости и другия ценных качеств. Он способствует укрепанию здоровым и зажаливания от применение от устобивости деятельного отденению образовательность, наключность и деятельность, наключность и испедованням, к изучению природы.

В ряде случаев туристские походы сочетаются с разведкой полезных ископаемых, сбором лекарственных растений, историческими и археологическими поис-

ками, собиранием фольклора и т. п.

В организационном отношении туристские мероприятия делятся на самодеятельные (самостоятельный выбор маршрута и способа передвижения, полное самообслуживание в пути) и на проводимые туристско-зкскурсионными организациями (находящимися в ведении профсоюзов, добровольных спортивных обществ, комсомола, органов народного образования и т. п.). По числу участников туристские мероприятия делятся на групповые (численность группы обычно от 4 по 10 чел.: сюда же относится и т. наз. семейный Т.) и массовые, проводимые производственными коллективами, учебными заведеннями и др. организациями, а также туристские слеты, зстафеты и т. п. По продолжительности различают Т. выходного дня (походы однодневные, реже-11/2 - 2-дневные) и многодневные туристские путешествия (обычно в период каникул или очередного отпуска). По территориальному признаку выделяют ближний, пли местный.Т. (прогулки и походы в окрестностях своего населенного пункта, в пределах района и области), дальине путешествия и международный Т. По способу передвижения наиболее массовым является пешехолный Т. Путешествуют туристы также на лыжах, велосипедах, мотоциклах и автомобилях. В водном Т. используют лодки разных типов, байдарки, яхты, плоты и т. д. В дальнем, особенно международном, Т., когда преобладают преимущественно экскурсионные, познавательные задачи, используются все виды наземного, водного и воздушного транспорта для передвижения между отдельными пунктами туристского маршрута. Возможны и комбинированные путешествия с применением различных способов передвижения на отдельных этапах, например пешеходные маршруты с преодолением отдельных участков пути на попутном автотранспорте (в частности, с использованием популярной в ряде стран системы «автостоп»).

Формы Т., связанные с активными способами передвижения, оказывают значительное положительное выдавие а организм занимающихся. Это влияние опрецедвижения неиком, на лыжах, велосипедах, лодках и др., а также при переноске тякестей, преодолении препетаний, устройстве лагеря и т. д.) с воздействием естественных факторов (воздуха, солиеной в радвация, воды



Личное снаряжение туриста: I и 2 — штормовой костюм; 3 — кеды; 4 — мыжные ботинин; 5 — рюкаяц; 6 — спальный мешок; 6a — спальный мешок свернутый; 7 — охотинчий патрои со спичками.

в условиях различной погоды. Все виды активного передвижения способствуют развитию скелетной мускулатуры и укреплению суставно-связочного аппарата. При пешеходном Т. ходьба вовлекает в ритмичную работу все основные мышечные группы, причем эта работа хорэшо координируется с ритмом дыхания и кровообращения, стимулируя равномерное повышение деятельности этих систем, вырабатывая их приснособляемость к повышенным физич. нагрузкам. Углубление и учащение дыхания обеспечивает возросшую потребность тканей в кислороде. Изменения внутрибрющного давления при циклич. движениях, ритмич, сотрясения тела стимулируют оживление перистальтики внутренних органов и улучшение их кровоснабжения. Мышечная деятельность и вызванное ею повыщение функции важнейших физиологич, систем увеличивает интенсивность обмена веществ. Переключение высшей нервной деятельности с повседневных забот на физич, упражнения в разнообразных условиях природы, обилие связанных с этим положительных эмоций благотворно влияют на нервную систему, спимая явления переутомления, обеспечивая хорошее настроение, ощущение бодрости и прилива сил. Длительное пребывание на свежем воздухе, многосторониее воздействие всего комплекса метеорологич, факторов (особенно при походах с ночлегами на открытом воздухе и в палатках) способствуют закаливанию организма, укрепляют здоровье.

При занитиях теми видами Т., при к-рых виспользуются занениты спорта, несколько одностороние развивающе мускулатуру, необходимо вводить упраждения, компенструющие этог недостаток. Туристам-ведо-синедистам, напр., преимущественно упражденнощим уксулатуру пот, при соглугом тулошище и выражденном устатическом напраждении рук, сдедует на привадах и во время днежок выполнить комплеком выражденном вы образот, требуются добавочиме упраждения для изкинку комечностей, комечнос

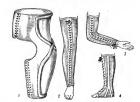
Для обеспечения оздоровительного эффекта Т. необходимо выполнение требований в разеблего компроль (см.). Выбор маршрута, средств передвижения, темп и длительность путешествия должны соответствовать силам и состоянию эдоровья участников туриссткой групны. Желательно осставлять турипу из аци примерно однижаююто возраста, однородную по состоянию эдоресткого Т., начима во школьников 3—4 класов, а также участия в турисстких походах лиц старине бодет позволяет считать эту форму физич, культуры, доступной почти в любом возрасте. Наряду с вполне эдоровыми элодьки участве в нев-рых видах Т. при праровыми элодьки участве в нев-рых видах Т. при правильной их организации хорошо переносят и лица с выраженными возрастными изменениями и нек-рыми хронич. заболеваниями (вне периода обострения). В ряде случаев, напр. при остаточных явлениях общей слабости после перенесенной болезни, при переутомлении нервной системы и нек-рых невротич, состояниях, при нарушениях обмена веществ, в начальных стадиях атеросклероза и др. заболеваний с хронич. течением, по совету врача загородные прогулки и ближний Т. могут применяться в качестве одного из средств лечебной физкультуры. Прогулки, экскурсии и даже ближние туристские походы входят в комплекс активных методов курортно-санаторного лечения, являясь логич. продолжением таких методов, как дозированная ходьба и терренкур. Кроме общих противопоказаний для сред-

ней или эмечический факант, инструктия, прогожностий к тому же ние несоленных пунктов, существуют и относительные противопоказания для отдельных видов туристских путемиствий. Так, препятствиех к участию в нешеходном или велосипециом Т. могут служить нек-рые заболевания сустаюм, вырисовые распирения вен заболевания сустаю, на приковые распирения некружений андартериит, грибковые поражения кожи стоп и дл. заболевания. Прогламы на шлолика и байдарках могут быть противопоказаны при наклонности ки обострениям поленично-престиююто рацикулата. Синжение остроты зрения ограничивает возможности учаничения предмеж, могодилентых и автомобленым путемиствиях димух, могодилентых и автомобленым путемиствиях.

Кроме соблюдения установленных правил организации туристских групп (численный состав, распределение обязанностей, проверка подготовленности, утверждение маршрута и т. д.) и строгого выполнения утвержденных нормативов в пути (суточный и общий километраж, чередования движения и отдыха, вес переносимых грузов), важное значение имеет знание и исполнение гигиенич. требований. О дежда туриста (см. рис.) должна быть просторной, не стесняющей движений, по возможности легкой, летом — из материала, не препятствующего испарению с кожи, зимой — с хорошими теплозащитными свойствами. Для защиты от дождя и ветра необходима непромокаемая куртка (штормовой костюм). Важнейшее значение, особенно для пешеходов, имеет качество о б ув и: туристские, лыжные ботинки или кеды должны быть прочными, но разношенными, достаточно просторными для вкладывания стельки и надевания на две пары носков. При всем стремлении уменьшить вес рюкзаков в личное снаряжение надо включить смену нательного белья, запасные носки, туалетные принадлежности, а в групповое — аптечку. Велика роль правильного п и т а н и я в пути (особенно в малонаселенных районах). Необходимо иметь запас высококалорийных концентратов, консервов, витаминов. Важно обеспечивать доброкачественность питьевой воды, соблюдать правильный питьевой режим. Обязательна особая осторожность при употреблении в пищу дикорастущих растений, ягод, грибов. Полезно ознакомиться с санитарно-зпидемиологическим состоянием района путешествия (инфекционные и нек-рые др. заболевания, характерные для данной местности), знать меры защиты от ядовитых змей, насекомых-переносчиков болезней, и т. д. В группе должен быть хотя бы один турист, хорошо знакомый с приемами первой помощи при заболеваниях и травмах. Туристы должны соблюдать правила гигиены лагеря, не загрязнять места своих стоянок, беречь растительность и полезных животных.

В СССР самодентольный в плановый Т. имеет широкое распространение. Т., севланный с антивными способами передвиження, входит в советскую систему физич, воспитания, он висен в едипую всесоомазую спортивную классификацию, включен в комплексы БТТО и ТГО. Имеюсть разрядиме нормы, звание мастера туркама, утвержденых положения о значках: «Туркстуктор в предустатурный положения о значках: «Туркстсобами предустатурный предистаниеми и предустаниеми предустаниеми въродные спенат советских туритсям, уколичивается обмен туристскими группами с большим числом стран. ТУТОР — оргопедич. приспособление, предизавичени

ТУТОР — ортопедич. приспособление, предпазначеное для создания покоп поражениой конечности путем фиксации ее суставов и удержания в правильном положении. Т. изготовляют индивидуально из различных



Туторы для иммобилизации суставов: 1 — тазобедренного; 2 — коленного; 3 — локтевого; 4 — голеностопного.

пластич. масс (полизтилен, винипласт и др.), а также на маряя, пропитанной витролаком или желатиной. Т. могут быть сделати вк коки и металлич. шии. Т. разлачают в зависимости от части конечности, подлеженаюй фиксации (см. рис.). Т. применяются при вифекционных пориженных мостей и суставов, туберкулеже, полидрти на определений период после нек-рых операций. У малениях детей с влялым сластич, параличами пиники конечностей Т. применяют для обучения столищо и ходьбе. По меер роста детей Т. пужно менять. Мнотим больным, пользующимся ортолефическими апларатами (см.) с целью профалактика деформаций, Т. рекомента.

дуется надевать на ночь.

ТЬНКВА — однолетнее возделываемое травянистое растение. Т. довольно широко (особенно на юге) используется в пищу. Столовые сорта ее содержат 6,5% сахара. Витамивы А и С. Из Т. можно григотовить мно-

го вкусных и питагольных диетих, блюд, С лечебными цевлями принявлят семена и мяють. Т. Семена развых сортов. Т. употребляют против ленточных глястов: баччего, свящого и карилкового ценней, шпрокто лентена и др. За 2 двя до лечения больному ежещенно назвижают угром кламау и накалирие вочером—солевое слабительное. В день лечения натощак ставят кламум унакаличия отуда.

Семена Т. обыкновенной применяют двума способами. 1. 300 г (дов. для върсоким, детям до 10 лет — 150 г, 5-7 лет — 100 г, 3-4 лет — 75 г) сырых или высушенных на воздуже (мекареные), очищенных от твердой кожуры семия растирают в тережих от твердой кожуры семия растирают в тережу с растертым семенами. Можно прибавить 50—100 г меда или варены и тилетьных переменать. Полученную смесс больной принимает лагондах, лежа в постеми, небольшими поримамы в течение меса. Терей 3 сам досов приса стану принимает двужения двужения

вызывания выполне с комурой пропускают черев масостору об выполнения ступка, авивают дойным кокомурования выпаривают в теченке 2 часов на воданой бане, не довода д кинпення. Отвар пропеквивают черем марлю, симмают с поверхности масляную пленку. Весь отвар пришмают ватощая в течение 20—30 мнн. Через 2 часа после приема отвара принимают солевое слабителькое. Варослым навначают отвар на 500 з. 60 неочищениях семян, детям 10 лет — из 300 з, 5—7 лет из 200 з, до 5 лет — из 100—150 г.

Семена голосемящий Т. (не имеющие твердой кожуры) применяют без обработия в виде отвара (150 с семя на  $2^{1}$ 4, стакана воды кипятит на водямой бане в течение часа, остужают, процеживают через холст; доза для вэрослых —  $2-2^{1}$ 4, стакана отвара) и в виде змулици (150 с есми растирают с добавление  $2^{1}$ 4, стакано водыт, доза для вэрослых  $2-2^{1}$ 4, стакана змульсия на прием). Из семя Т. тоготовт также порошок тыкмы Назвичают внутрь по 60-80 г на прием вэрослым и по 30-400 г — детим, предва прительно разженава с водой до консистенции сметаны. Принимают в течение 15-20 минут. Мякотъ Т. обладает нек-рым мочетонны дей-

ствием. ТЫСЯЧЕЛЙСТНИК — многолетное травлянстое растение со стеблем высотой в ср. 70 см., тонким ползучим кориевищее с отходитыми побегами. Листья, верыниотда розоватые (шетет с нони по октябры). Растение обладает запахом, сально раздражкающим слиянствеобладен запахом, сально раздражкающим слиянствеобласичи. Растет повсеместно. Применяется жидкий акстракт настой надаемых частей Т. т. обр., гри асточных кромотечениях частей Т. т. обр., гри асточных кромотечениях за потече воспалительных проточных кромотечениях за потече воспалительных проточных след в сальности.

У

УБОРНАЯ, к л о в е т. Наяболее совершенной в гигвених, откошения и н д и в и д у а л ь ю й (к в аррт и р и о й) У. влаяется ватерклюзет (водяной клозет). Приеминком иечистот в такой У. служит члаш (унита), снабоженная сифоном (взотнутая труба к-рой после пользования У. при промывания унитава заполняется водой. Этот т. наз. водяной затвор надежно защищает жилые помещения от проинклювения дурно палущих газов из канализационной сетя. Такля У. теплая, т. к. строится в самом жильсь материали, применяемые для се внутренней отделки (масалная краска, кафель, линолеум), а также сам унитая, сделанный из фаниса вли фарфов, позволяют содержать У. в образцовой чистоте; имеет загачение (особенно для лиц пожилого возраста) то, то при пользовании унитаями создается возможность занимать факалогически наиболее удобно положение. Нечистоты из такой У. сплавляются в канализацию в систему каналов и специальных сооружений, сдужащих для сбора и удаления нечистот за пределы населенных мест, чем надежно устраняется загризление почим и водопсточников в также воможность перепоса и водопсточников в также воможность перепоса

В населенных местах, гле нет канализации лучше всего строить т. наз. л ю ф т к л о з е т ы (возлушные клозеты: они тоже размещаются внутри жилого злания. Пля сбола нечистот в такой У служит выглеб сблос нечистот в него происходит по трубе. Яму для выгреба отрывают вне лома, на расстояния не менее 1.5 ж от наружной граниям фундамента чтобы избежать опасности проникновения газов в жилье. Для ограждения почвы от загрязнения нечистотами (в частности, заражения ее айтами глистов) стены выглеба лелаются волонеплонипаемыми. Лучше всего этому требованию удовлетворяют ямы, выдоженные из кирпича на пементном растворе. а также железобетонные, люк полжен пелаться с паума плотно закрывающимися крышками с земляной засыпкой между ними. Лля защиты самого жилища от проникновения пурно пахнуших газов люфтилозет имеет специальное устройство: вытажной канал. к-рый выхолит на крышу в стояке, примыкающем к лымохолу печи соседней с ним комнаты или кухонной плиты, и постоянно обогревается, что создает тягу из выгреба в наружную атмосферу. Люфтклозеты строят в зданнях, не превышающих 2 этажа.

Д в о р о в м е, обычно непромывиме, У строятся на видивидуальных усадлавым том и источников водоснабления (не банже 25 м от колодиа и жилла). Вытреба для них дожны строиться, как онисано выше. Вытрее надрежны в отношении непроиздаемости деревятные вытреба: из образуельно обудальнают спаруми слоем вытреба: из образуельно обудальнают спаруми слоем

мятой глины толщиной 40-50 см.

У. л. учине оборудовать сиденьями, автоматически переходящими на горизоптального положения в вертикальное. Предпочительно также пользоваться сиденьями с с вы резом в передией части овала. Слюдует периодически промывать советленням 0,2% раствором клорной извести папели, пол. ручик двери и спускового бачка, спденье и унитал. Индивидуальные У. в жилых заданиях стренного сообщения; «клымым помещениями и кухибы.

УКИЛЬБДЫ — климатобальновогичи и грязевой предгорняй курорт лекой зовив в Чельйенской боль и предгорняй курорт лекой зовив в Чельйенской боль и берегу оз. Увильды, Лего умерению теплее; зима умерению холодила. Лес. средства: минеральные радоповые источники и сапрополевые грязи оз. Акачиуль. Сапатории. Лечение больных с заболаваниями органов крозоб рандения, отгоры-диктательного аппарати (негубермологический), первыба слесным и типе-

УГАР — ограванене угарими газом (окисью углерода) к светмальным газом. Выражается головоруженнем,
зовном в ушах, общей слабостью, одишкой; пузас осзаблен; повавлеста отшнога, рвота; в тяженых случаях—
нотеря сознания, судороги. Пе р в а я п о м о щ ъ:
больного выпести на свемий воздух или дать вдыхать
кисхород, лучше с примесью угленкслого газа; дать нюкать нашатальный спирт, проводить искусственное
дихание, растирание тела; обложить грелками, дать
кренкий горачий чай или кофе.

УГ.ПЕВО/І.В. с а х а р á.— многочисленная и широкор васпространенная группі портавич, соединення, необходимая наряду с бележим (см.) и жирожи (см.) для живпедетельност живпочных в растительных организмов. У. авляются одним из основных источников авертии, образующейся в результате обмена веществ организмов. Название чутспеоды возниклю потому, что мнотре важние представителя этих соединений состоят из

углерода, водорода и кислорода (последные два алемента содержател в V, в тех же соотношеннях, что и в водо, К группе У, относится также ряд соединений, получающихся в реаультате востановления, онисления, замещения атомов водорода или гидроксильных групп (оН), этих соединений другими группами атомов; эти У., кроме углерода, водорода и кислорода, могут содержать азот, серу, фосфор.

амит, обру, чосому, или моносахариды (от греч. поповодин) — писмова, налактова, фруктова и др. — енриставлям вещества, хорошо растворимые в воде; многие из них обладиот сладуми вкусом. С л о ж и м е У, или поласхариды (от греч. роlуз — много) получаются в результате отнитив воды от нескольнах молекул простых У. Сложные У, делатся на: олигосахариды (от греч. оliсов — немотив'й, осдержащие в молекул небольшо исло остатков простых У. (сахарова, лактоза, мантоза), и высшие поласхариды, содержащие в молекулах о-

Из веществ, обеспечивающих возмещение энептетич затрат у человека, при обычном питании наибольшее значение имеют У. (хлеб, картофель, крупы, солержащие крахмал, а также овощи, фрукты и др. продукты. солержащие, помимо крахмала, одигосахарилы — сахарозу, лактозу, фруктозу), к-рые составляют по калорийности большую часть пищевого рациона человека. При умеренной мышечной работе суточная потребность в У составляет 500 г. В пишеварительном тракте сложные У. (клахмал. гликоген) пасшепляются на плостые к-пые из тонких кишок всасываются в кловь и с током клови по системе воротной вены попалают в печень. Зпесь происходит превращение моносахаридов (простых У.) в гликоген — полнсахарил, состоящий на большого числа частиц глюкозы. В печени гликоген отклапывается «про запас», а по мере расходования углеводов организмом в пропессе жизнелеятельности снова расшепляется. образуя глюкозу, к-рая поступает в кровь и разносится по всему организму. В результате этого содержание глюкозы в крови поллерживается всегла на постоянном уровне (90-110 жг%).

ном уровне (90—110 ж25), 1 Мойтом уровне установа в провет — гипергинкомно и польтение сахара в провет — гипергинкомно и польтение сахара в провет — гипергинкомно и польтение сахара в провет — гипергинком получения промене гипокомурии, — 150—180 г. При заболевания избабеном садарым (км. 1 на вумнетах установий обмен.

Глюкоза, разпосимая кровью по всему- организму, поступает в различные органы (в мащих, моят, железы) и подвергается там или вепосредственному использованию (папр., в моэге), или предварительно превращается в гинкоген (в мыщих и большинстве других органов) или в другие сакара (папр., в лактозу при образовании модока в молочных железах).

Регулация обмена У., как и обмена веществ в целом, осуществляется вервной системой с участием нев-рых желая внутренней секреции (надпочечники, поджедудочна желаела, гипофия). Обмен У. тесле овазан с обменом жиров и белков. В ходе обмена веществ белки и жиры могут быть негочинком образования ликтоена и, наоборот, ав счет У. может осуществляться образование живов и белков.

Уголії активиї рованный специальним обравом двявенній или косточковый уголь, обладающий большой пористостью и являющийся в каза с этим акторим деоробиром, т. е. средством, способиям осаждать на своей поверх-пости частичих ядовитих и др. вещесть. Применяют при пищевых отравлениях, повышенной кислотности жегудочного сока, броженния в кишечнике и т. п. Пра-нимают в виде взвеси в воде по 20—30 г на прием. Вместо У. а. можно применять карбовим (см.).

УГРЙ — заболевание, характеризующееся появлешием на коже узелков, нередко гнойных. Различают обыкновенные, или юношеские, У. и

Различают обыкновенные, или юношеские, У. красные У.

Обыкновенные У, впервые появляются в период полового созревания (в 13-15 лет); они возникают у людей с жирной, пористой кожей, страдающих нарушением функций нервной системы, желудочно-кишечного тракта и гл. обр. желез внутренней секреции. На сальной, пористой коже возникают черные пробочки (т. наз. комедоны), закупоривающие устья сальных желез. При надавливании пальцами с боков выдавливаются извитые желтовато-белые мягкие образования с плотной черной головкой. Жир, застаиваясь в выводных протоках сальных желез, разлагается, вызывает воспаление кожи и способствует внедрению в сальные железы гноеродных микробов. Развивается воспаление и образуется конусообразный болезненный синюшнобагровый узелок с гнойничком на верхушке. При прогрессировании процесса инфекция проникает в глубь сальной железы и тогда на коже появляются крупные, величиной с фасоль, болезненные гнойники (флегмонозные У.), к-рые оставляют после себя неизгладимые рубцы. Картина заболевания дополняется пигментированными синюшно-коричневатыми пятнами и рубчиками — следами бывших У., а также расположенными глубоко в коже жировиками-атеромами и мелкими, величиной с булавочную головку, плотными белыми зернышками-просянками, т. наз. белыми У. Заболевание

ствует нарастанию угревой сыпи. Л е ч е н и е угревой сыпи должно быть комплексным и назначается врачом. Обычно применяются наружные и внутренние средства. Исобходимо соблюдать определенный пищевой режим, исключив из пищи жирные сорта мяса (свинина, баранина), копчености, ограничить прием янц, легко усвояемых углеводов (сахар, варенье, мед и др.). Рекомендуются кисломолочные продукты, овощи, фрукты. При склонности к запорам рекомендуется пища, богатая клетчаткой: черный хлеб, квашеная капуста, чернослив, легкие послабляющие средстваревень, крушина. Весьма полезно принимать витамины, особенно витамин А. Необходимо закадять организм. проводя по утрам обмывания холодной водой; рекомендуются занятия гимнастикой, спортом, достаточное пребывание на воздухе.

отличается упорством течения и резко ухудшается при

отсутствии правильного регулярного ухода за кожей. Все, что ослабляет организм, понижает его сопротив-

ляемость в отношении гноеродных микробов, способ-

Большую роль в лечении угревой сыпи занимает так называемая стимулирующая терапия — переливание крови, впрыскивание препаратов алоз, гормональные препараты, а также антибиотики, применяемые только по назначению врача. Местное лечение преследует цель обезжирить и дезинфицировать кожу, размягчить роговые пробочки и по возможности устранить имеющуюся пигментацию. Для этого рекомендуется умываться горячей водой с туалетным мылом («Детское». «Спермацетовое»), затем споласкивать лицо холодной подкисленной водой. Места наибольшего скопления черных пробочек тщательно протирать губкой, махровой тряпочкой, смоченными мыльным спиртом, мыльной пеной, смешанной с мелко истолченной солью или бурой. Сальную кожу, на к-рую легко оседает пыль, грязь, необходимо в течение дня протирать ватным шариком, смоченным к.-л. спиртом (2% салициловым, камфорным, смесью спирта с эфиром), разведенной настойкой календулы, настоем огурцов на водке и т. п., нериодически меняя эти составы (см. Кожа). Для размягчения роговых пробочек целесообразно 1-2 раза

в неделю делать паровые ванны, для чего, налив в тазик

кипяток, наклоняют над ним голову, закрывают ее махровым полотенцем и держат над тазиком 10-15 мин. Лучше паровых вани действуют припарки из настоя душистых трав — шалфея, ромашки, полевого хвоща и др. Шалфей, ромашку, полевой хвощ, мяту, укроп смешивают в равных количествах, заливают кипящей волой и кипятят на слабом огне в течение 10 мин. Салфетку опускают в горячий настой, быстро выжимают и накладывают на лицо, меняя по мере остывания. Во избежание простуды после процедур не следуетвыходить на удицу. При обилии нагноввшихся У. хорошие результаты оказывают компрессы из 5-10% синтомициновой змульсии, к-рые накладываются 1-2 раза в день. Целесообразно лечение угревой сыпи проводить в косметич. кабинетах, где необходимо регулярно проделывать «чистку» лица (удаление роговых пробочек, вокруг к-рых возникают воспалительные У.), различные маски, массаж и т. п. При появлении У. на плечах, груди рекомендуется в пораженные места втирать зеленое мыло, оставляя его на 15-20 мин., а затем смывать горячей водой с помощью губки.

Красные У., в отличие от обыкновенных, появляются у людей старше 30 лет, чаще у женщин. Заболевание развивается постепенно. Впачале появляется быстро проходящее ощущение жара в лице и покраснение кожи, возникающее от различных причин: от волнения, физич. напряжения, горячей и острой пищи и т. п. Обычно заболевание встречается у людей с легко возбудимой нервной системой. Предрасполагающими причинами являются злоупотребление алкоголем, нарушение функции желудочно-кишечного тракта, желез внутренней секреции (у женщин — яичников), гельминтозы, заболевания носа и его придаточных полостей. Возникновению красноты могут способствовать отморожения, солнечные ожоги, работа в горячих цехах. Если причины, вызывающие красноту, не устранены, заболевание прогрессирует. Нос и прилегающие к нему части щек постепенно становятся синющио-багровыми или фиолетово-красными. На этом фоне отчетливо выделяются древовидно разветвляющиеся сосуды, а затем появляются багрово-красные узелки, часто с гнойничком в центре.

м в центре. Заболевание носит упорный характер. Чем раньше

начато лечение, тем надежиее его успех. 
Ле че н не. Прежде всего пужно устранить причину 
(осповное заболевание), вызвавшую появление красных 
У. Нужно забогать солица и оберетать дици в ветереную 
и морозную потоду, не употреблить очень горячей пици, 
крена, горящи, алкоголя, Нужно соадить за правильть 
молочнокислые продукты, околи, фрукты. При 
умываним следует черсововът горячую и коломую воду, что 
укрепляет сосудистые стения. При раздражении кожи 
вместо умывания лици протпрают салициловым, реворциновым спиртом или другими составами по назначанию врача. Перед выходом на улицу кому, лица 
восбходимо защищать от атмосферных воздействий пудрой и защитами кремами («Спежиния», «Аврора»

ой и защитами кремами («Спежиния», «Аврора»

УЖЕЛКЙ ПЕВЦОВ — симметрично расположенные уголищения пелосовым севямах. У. п. раавиваются в результате дантсыкого перенапряжения голоса у певнов, тченов, педангогы, комадиров, а такжее у крикати, уголимент в полном усмывацию положения уголимент У. п. препятствуют полному смывацию голосовых савзок, в результате чего голос становится кунпылы. Исение — голосовой покой (молчание), иудыверизации, шиталиции, самывание голосовых связох а кезарственноция дануменности тыкого дечения и при большой всейтиве узеклем — оперативносу удаление У.

УКРОП аптечный, укроп волошский. Me H V e II b - MUOPO HETHER TRABBUMCTOR RECTORDE C ROTвистым стеблем 1—2 и высотой: листья пассопонные с ветузкие поли: пветки собраны в зонтики: плол — пвусемянка В ликом вило постот в Крыму и на Каруссвозледывается на Украине Пля леканственных полой применяют плоны У, (в составе ветрогонного чая и укропной воде) при метеоризме (вздутие живота): плоны обладают также отхаркивающим тействием

УЛЬТРАВИРУСЫ, фильтрующиеся ви-русы, возбудители инфекционных ааболеваний, прохолящие через т. иаз. бактериальные фильтры.

См. Вируси. УЛЬТРАВЫСОКОЧАСТОТНАЯ ТЕРАНИЯ (У В Ч-

тепапия) — применение с лечебной пелью возлей. ствий алектову, полем ультравысокой частоты. Сущность этого лечебного метола заключается в том. что определенный участок тела папиента помещается в по-



Annaham were VDII-manamus

ременное электрия поле т е межиу пвумя изолиповашными мотаплии пластинами, к к-рым полводится ток переменного напражения с пастотой ок 40 мли колебаний в 1 сек Вслед за изменениями направления алектрич, попя в тканях нахоляших. ся межлу пластинами, с TOPON WE HECTOTON HOROрачиваются то в одиу, то в другую сторону белковые молекулы, стремящиеся установиться своими полюсами по направлению поля. Ионы, солержащиеся в тканях организма.

имея определенный электрич. зарял, булут устремляться к пластине, заряженной электричеством противоположного знака. Однако поскольку знаки на пластинах изменяются, то с такой же частотой ионы будут совершать колебательные движения по направлению то к одной, то к другой пластине. В результате этого внутри тканей образуется тепло. Наибольшее количество его развивается в тканях, плохо проводящих алектрич, ток. -- нервной, костной, мозговой и жировой. Т. обр., с помощью электрич. поля ультравысокой частоты можно оказывать непосредственное возлействие на те органы и ткани, к-рые в силу своего сопротивления недоступны для пругих вниов электролечения, так же как и на нанболее глубоко расположенные ткани, непосягаемые для других видов физиотерации.

Основными в механизме лействия У. т. на организм являются колебательные процессы, т. наз. осцилляторное действие. Именно этим и объясняется высокая эффективность У. т. при дечении отморожений и острых воспадительных заболеваний, в т. ч. и гнойных (фурункулы, гидрадениты, маститы и другие), для дечения к-рых другие методы электролечения обычно не примеияют. Хорошие результаты получаются от У. т. при начальных формах облитерирующего зидартернита. ем; метод может быть использован при лечении ааболеваний головного и спинного мозга. Очень эффективна У. т. при лечении насморка, воспалений придаточных полостей носа, воспалительных заболеваний ушей.

Для лечебного воздействия участок тела помещают между двумя изолированными пластинами (см. рис.), так, чтобы между поверхностью тела и пластиной был воздушный зазор, величина к-рого имеет большое значение пля распределения знергии электрич, поля в тканях. Возлействия могут проводиться через одежиу. марлевые и гипсовые повязки, а также на открытые раны и язвы. Дозируют воздействия по ощущениям заниям инликаторных приборов

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАЦИЯ — применение с че чебными пелями механии колебаний ультразвуровой частоты (колебания частии упругой среды — воды возлуха, металла и пр.— с частотой св. 16 тыс. кол./сех.) Существует несколько способов получения ультразвуковых колебаний. В мел. генераторах иля получения

таких колебаций используют т. наз. пьезоэлектрич. эффект, заключаюшийся в том ито комсталлы нек-пых вешеств /PRANTA TETALATA KANEG сегиетовой соли и ли) обладают способностью изменять свои размеры при приложении и пим злектрич, поля, Если к двум противоположным PROBUGM TERCTHURE PLING занной опречеленным образом из кристаллов указачных веществ, подве-



SBAROM

сти переменный ток, то при каждом изменении направления тока пластинка будет то сжиматься, то расширяться. Если эту пластинку прижать к телу, то ее колевания будут передаваться тканям, расположенным в этой области. Аппарат иля У. т. состоит из геневатора переменного тока, собранного в отдельном яшике, в «головки» — аппликатора, прикладываемого к телу (см. рис.).

рабочей поверхности «головки» приклеивается кварцевая пластинка. Пля лечебных целей чаше всего используются частоты 800 тыс. — 1 млн. кол./сек. При такой частоте ультразвуковые колебания совершенно не проходят даже через тончайшие слои воздуха. Поатому при проведении дечебных воздействий между рабочей поверхностью головки и телом пациента полжна быть какая-нибудь безвоздушная промежуточная среда — минеральное масло, вода. При воздействии на небольшие участки тела их смазывают вазелиновым маслом и плотно прижимают к ним рабочую поверхность головки, держа ее неподвижно. При возлействии на большие поверхности головку мелленно перелвигают скользящими пвижениями по смазанной маслом поверхности кожи: В тех случаях, когла нужно коакучить» мелкие суставы или неровные участки рук или ног. в качестве промежуточной среды используют воду. Иля зтого конечность помещают в ванночку с водой и под волой на расстоянин 1-2 см от тела лержат или перепвигают головку. Кроме «непрерывных» ультразвуковых колебаний, в лечебной практике нашли применение т. наа. импульсные, заключающиеся в том, что колебания полволятся к телу в виде импульсов плительностью в 1-5 тысячных долей секунды, чередующихся с паузами в несколько раз большей продолжительности. Такое лечение импульсным ультразвуком аффективно при острых воспалнтельных процессах и резких болевых явлениях...

При подведении ультразвуковых колебаний к тканям в них происходят сложные процессы: колебания частиц ткани с большой частотой, к-рые можио рассматривать как микромассаж; образование внутритканевого тепла в результате трения этих частиц об окружающую среду; расширение кровеносных сосудов и усиление кроветока по ним: усиление обычных иля тканей биохимических реакций и появление новых; раздражение нервных окончаний. У. т. применяют для лечения больных, страдокоших разлачными воспалнетельными заболеваниями суставов, воспалением седалициого нерва, радикулятами, при небольших травмачич. порвеждениях связок и мыши, Сиособность ультраваука отражаться от гравящи длух сред долает перепективным сто примененые для распознавания заболеваний, в частности для обнаружения опуслоей в митках ткваих, небольших тре-

щин в костях и др. УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ОБЛУЧЕНИЯ — воздействие на организм ультрафиолетовых лучей с лечебными пенями. См. Светолечение.

ценями, См. Сетомечение. — чота в haima — вуровь, бутими от труго протоду об труго протоду

К промежуточным продуктам обмена веществ, накапливающимся в крови при Ў., относится в первую очередь т. наз. остаточный азот — азот соединений, остающихся в крови и тканях после осаждения белка (азот мочевины, мочевой кислоты, креатинина и индикана). Количество остаточного азота в крови может повышаться до 200-300 жг% вместо нормального 20-40 жг%. Т. к. задержка и накопление азотистых продуктов являются постоянными признаками У., то ее обычно называют а зотемической, или истинной У., в отличие от других сходных состояний (т. наз. экламптическая, или ложная У.), при к-рых в организме азотистые шлаки не задерживаются. Кроме остаточного азота, при истинной У. в крови накапливаются также фосфорная, серная, щавелевая кислоты. Эти кислоты ведут к нарушению кислотнощелочного равновесня в организме в сторону повышения кислотности (т. наз. а ц и д о з) и являются в свою очередь причиной расстройства функции ряда органов.

Самые раниие проявления а зотемической У. — вялость, общая слабость, быстрая утомляемость, ухулщение аппетита. Отеков обычно нет; если они и были в предыдущие периоды болезпи, то при развитии У. они, как правило, исчезают. Появляется сильная жажла. Кожа приобретает блелповато-желтый оттенок, становится сухой, покрывается расчесами в результате зуда, вызванного раздражением кожных нервов задерживающимися в организме продуктами обмена веществ. Слизистая оболочка рта и языка также суха. Появляется запах мочи изо рта. Очень быстро развиваются похудание и малокровие. Нередко У. осложняется заболеваниями желудка и кишечника (гастрит, гастроэнтерит), проявляющимися тошнотой, рвотой, поносами. К важным симптомам У, нужно отнести также одышку и другие расстройства дыхания, выражающиеся чаще всего в глубоком медленном дыхании и в приступах удушья (уремич. астма), а также расстройства со стороны центральной нервной системы: головная боль, апатия, сонливость, иногда бессонница, затемнение сознания, подергивания в мышцах. Временами наступает возбуждение, сменяющееся состоянием комы (см.). Удельный вес мочи всегда низкий, что свидетельствует о нарушении выделения почками из организма азотистых шлаков.

У.— состояние, угрожающее жизни больного. В конечных стадиях к описанным клинич. проявлениям У. нередко присоединяются сухой перикардит, плеврит, воспаление легких.

Профилактика: рациональное лечение хронич. заболеваний почек и мочевыводящих путей.

Л е ч е н и е под наблюдением и по назначению врача. По возможности устранение причины, вызвавшей У. (удаление камня, предстательной железы). В начальных стадиях У. назначается диета, соблюдение к-рой предупреждает прогрессирование болезни на неопределенно долгий срок. Питание больных должно состоять из овощей, фруктов, каш, приправляемых обильно растительным маслом. Максимально ограничивается употребление белковой пищи до 20-30 в в сутки и введение поваренной соли 1,5 г в сутки; необходимо достаточное (не менее 11/2-2 л в сутки) введение жидкости; для уменьшения ацидоза назначают питье щелочных вод: боржоми, ессентуки; назначаются фруктово-сахарные дни. Большое значение имеет кровопускание, к-рое иногла приходится проводить повторно. Применяются вливания сернокислой магнезии.

З к л а м ї т и ч є с к а я У, развівается чаще всего убольних острым распрограненным нерритом, всключительно в отечной стадии болезин. Ее развитие связывают ос спазмом мозговых оссудов при ревоми мовильным в вовининовеним на этой почве острого испорация и вовининовеним на этой почве острого испорация отдельных областей мозга. Экламитчу. У, харантервауста внеавиным началом в вадле тяжелых судорожных припадков, к-рам ниотла предшествует головівна боль; главание діодоки скониенти, доля часто прикущен, во разведовают перементов при примен, во разведовают при в сатоменно. Приступы судорог сменностя глубокни сном. Колячестю авотистых шлаков в крове нормально сном. Колячестю авотистых шлаков в крове нормально нам слегка повышено.

Профилактика: своевременное лечение острых нефритов в больничных условиях.

Печение: постельный режим; обильное кровопускание; поясичный прокол; вливание гипертонич, растворов глюкозы и сернокислой магнезии. Сухоядение или полное голодяние.

Экламитич. У. по клинической картине наноминают нек-рые формы т. наз. л о ж и о й У., к-рая возникает на почве нарушения деятельности центральной нервной системы в связи с местными расстройствами мозгового кровообращения.

УРЕТРИТ (от греч, uretra — моченспускательный канал) — воспаление моченспускательного канала. Разаличают У. вифекционные и невифекционные. Среди инфекционных У. в зависимости от путей проинклюения инфекции бывают венерические, передающиеся пири половых соотвеннях передостические, передающиеся пири половых соотвеннях передостические, передостично при половых соотвеннях пира инвазви (см. Тригоколов)], и певеренуческие, возвинкающие вследствие инфекционных заболеваний (тиф, грипи, малярия, ангила, свинка и др.).

При невенерия. У. инфекция (стафилококи, стрептококи, кишечная палочка и др.) попадает в моченсприскательный канал с током крови. К невифекционным относится Ук., е-рые могут новинкнуть при введения в моченспускательный канал различных лекарственных и кимит. веществ (расторы ляписа, притрола, сулеми, спирта и др.), при раздражении слиястой оболочки кинала соляна мочи (фосфати, отслагать, ураты) при облазном выделения и к с мочой, а также при развятия растаний (полити, папкаломы, остромочение копильномы). У. может воявикнуть и при чреамерно частых положых актуах и заумитогоблениям социанамомы. У.

Призначами острого V являются боль и мумение при моченспускации наличие гнод в моче При переходе воспаления на запнюю часть мочеиспускательного канала и шейку мочевого пузыря появляются учашенные позывы на моченспускание боль а иногла и кловь к конпу акта моченспускания.

Нередко в воспалительный процесс вовлекаются придатки яичка (см. Эпидидимит), предстательная желева (см. Плостатит) и семенные пузыпьки. что вызывает ряд других тягостных болезненных явлений. Трихомоналные У, текут вядо и длительно. Лиагнов У. ставится на основании опроса больного и тщательного

клинич. и лабораторного обследования.

Лечение только по назначению врана с самого начала заболевания; в запущенных случаях при осложнении эпидидимитом, простатитом может наступить бесплолие. При проведении дечения из пиши должны быть исключены острые, раздражающие вещества (копчености, соления, пряности) и алкогольные напитки. Больные с хронич. У. ни в каких ограничениях в питании и труде не нуждаются. Половые сношения запрешаются

УРЕТРОСКОПИЯ (от греч. urethra — моченспускательный нанад и skopeo — смотрю) — метод исследования мочеиспускательного канала путем его осмотра с помощью специального аппарата - уретроскопа:

вил ондоскопии (см.)

УРОЛАН — препарат, способствующий вывелению солей из организма. Состоит из пиперавина фосфата. гексаметилентеграмина, бензоата натрия, бензоата (или питрата) лития, лвузамещенного фосфата натрия, гилрокарбоната натрия, виннокаменной кислоты. Применяется при подагре, камнях почек и мочевого пузыря, хронич. полиартритах. Принимают внутрь перед едой по 1 ч. л. на ½ стакана воды (при растворении У. получается шипучая жидкость) 3-4 раза в день.

УРОДСТВА человека и животных — разнообразные отклонения от нормального строения организма, возникающие в процессе внутриутробного развития. Эти отклонения могут касаться всего организма в целом или

его отледьных органов и тканей.

Отклонения в строении органиама, приобретенные в течение жизни в результате травмы или иных причин,

к У. не относятся.

У. возникают под действием различных факторов внешней и внутренней среды, например лучистой энергии, травмы, давления на матку во время беременности. высокой температуры, токсич, продуктов (алкоголь), ааболеваний матери и зародыша, влияющих на развитие плола, изменений яйпевых оболочек, ненормального количества околоплодных вод и др. Различают У. одиночные и множественные. Множественные У. возникают либо из 2-3 яйцеклеток (см.), либо при полном пли неполном разделении яйцеклетки на две или не-сколько частей на очень ранних стадиях развития. Олиночные У.: 1) непоразвитие или отсутствие к.-л. органа или ткани, напр. полное или частичное недоразвитие конечностей, отсутствие сердца, головы, недоразвитие одной из почек; 2) переразвитие органа или ткани, напр. сильное развитие рогового покрова - г и п е ркератоз (братья Ламперт, издававшие при хожденип особый звук шуршания роговых пластинок, покрывавших их тела); 3) увеличение или уменьшение числа органов, напр. увеличение количества пальцев на руках и ногах, полидактилия, одноглазость (циклоппя); 4) перемещение зачатков органов или возникновение органа не в той ткани, в к-рой он обычно возникает, вапр, перемещение непарных органов, нормально лежащих с левой стороны на правую и наоборот (сердца вправо, печени - влево, селезенки - вправо и т. д.), развитие зубов на нёбе; 5)остановка в развитии, т. е. стопини усранования тех или иных признаков в сотия, что иногла приволит к возникновению атавистич. признаков (напр., хвостатость у человека. многососковость парвитие побавонных молониых желез). 6) непопарвить тех или иных щелей или полостей, существующих в периоде зародышевого развития и обычно закрывающихся к моменту рождения. Так, напр., незаращение позвоночного канала неловазвитие залних тужек и кожных поковов нал позвоночником, расщепление в области передней стенки живота, обычно в нижней его части. Причем оно сочетается иногла с расшен лением стенки мочевого пузыря или только моченспускательного канала — т. наз. гипоспадия, задержка спастания заклялок верхнечелюстных костей результатом чего является незарашение нёба (см.): межиу вортой и легочной артерией может сохраняться обычно закрывающийся после рождения артериальный проток; иногла в сеплие не паавивается межжелулочковая перегородка или сохраняется овальное отверстие в межпредсердной перегородке. Эти врожденные полоки селдия (см.) устраняются с помощью хипупгич, операций. Специ множественных У. чаше встречаются двойные У., связанные с неправильным развитием лвух близненов. Различают симметричных и асимметричных близненов Симметричные близнены, это ява внешне одинаково развитых неразделившихся близнена (соединенные чаше в области грудины, реже — в области крестца), к-рые всегда развиваются из олного яйпа и бывают олного пода. Асимметричными называются близнецы, когла к телу одного правильно развитого организма прикрепляется другой, нахолящийся в той или иной степени недораз-

Примеры симметричных близнецов у человека: соединенные в тазовой области венгерки Елена — Юлифь (род. в 1701 г., жили 22 года); американки Милли — Хъистина. известные под именем «двухголового соловья» (сопрано и контральто); соединенные в области грудины «сиамские близнены» Чанг — Энг Бункер (род. в 1811 г., жили 63 г., были женаты, имели по 9 детей). Особый интерес представляет случай У. у шотландского юноши: на совершенно сросшемся едином туловище надичие двух голов. Обе головы знали много наыков, были хорошими музыкантами, но обнаруживали иногла соверщенно противоположные желания, часто ссорились. Плимены асимметричных близнецов: наличие на груди у нормально развитого мужчины близнеца значительно меньших размеров, но с вполне сформированным телом, Наличие в теле малолетних девочек зародышей: в одном случае был обнаружен зародыш в стенке кишечника 5-летней девочки, в другом — зародыш в стенке живота 14-летней девочки (подобные У. ранее неправильно принимали за преждевременную беременность), такие же У, известны и у животных. Примером более чем двойных У. является случай слияния трех зародышей (две ноги, лве руки, одно тудовище, три годовы). По степени жизнеспособности и продолжительности жизни организмов с теми или иными У. различают следующие группы У.: 1) организмы, к-рые гибнут в раннем зародышевом периоде: 2) организмы, к-рые жизнеспособны внутриутробно, но погибают после рождения (напр., нек-рые врождения пороки сердия, большинство двойных У. и др.); 3) организмы, к-рые жизнеспособны во внеутробном периоде (незаращение нёба и др.). Многие из У. третьей группы и нек-рые У. второй группы устраняют-

ся хирургич. путем. УРОЗИН — таблетки, содержащие пиперазин, бензоат лития, гексаметилентетрамин. Принимают при тех же показаниях, что и уродан (см.), по 1-2 таблетки (предварительно размельчив их) перед едой с ½ стакана

УРОЛОГИЯ (от греч. uron — моча и logos — наука) — медицинская дисциплина, изучающая заболевания органов мочевой системы (почек, мочеточников, мочевого пузыря, моченспускательного канала) и половых органов (у мужчин), их дечение и профилактику.

Лечением больных, страдающих указанными заболеваниями, занимаются врачи-урологи.

УСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ - ответные реакции организма на поступившие извне раздражения, формирующиеся в процессе жизнедеятельности в зависимости от ряла условий (в отличие от безусловных рефлексов. при осуществлении к-рых связь между раздражением и ответной реакцией единообразна и обусловлена врожденными особенностями ц. н. с.; см. Рефлекс). У. р.

являются основой высшей нервной деятельности (см.). УСПОКАИВАЮЩИЕ СРЕДСТВА — лекарственные препараты, оказывающие успокаявающее влияние на центральную нервную систему. У. с. назначают при различных неврозах, повышенной раздражительности. Они могут способствовать наступлению нормального сна, если ему препятствует повышенная возбудимость.

Успокаивающим действием обладают снотворные средства (см.), если они применяются в малых дозах. Особенно часто для этой цели используется фенобарбитал (люминал). Широкое применение в качестве У. с. получил также ряд веществ со слабым снотворным действием - карбромал (адалин), бромизовал (бромурал). Успоканвающее действие оказывают нек-рые лекарства, относящиеся к т. наз. протнвогистаминным средствам, напр. димедрол, к-рый может оказывать также и спотворное действие.

Большая группа У. с. не оказывает снотворного действия даже в больших дозах. Сюда относятся прежде всего различные соли брома (бромиды): бромид натрия, бромид калия, бромид аммония, бромид камфоры (камфора бромистая). Бромиды могут восстанавливать равновесие между процессами возбуждения и торможения в ц. н. с., к-рое нарушается при неврозах.

Среди У. с. имеются препараты растительного происхожления. Наибольшей известностью пользуются пренараты валериани (см.), пустирника (см.). Успоканвающим действием обладают нек-рые сердечные средства, напр. препараты горицеета (см.). Успоканвающим действием обладает и колеин — противокашлевое-средство.

Большое распространение получило новое У.. с.мепротан (андаксин) (см. Психофармакологические средства). Применяется много препаратов, представляющих различные комбинации У. с. Из них чаще всего используется Бехтерева микстура (см.) и корвалол (препарат бромизовалериановой кислоты, фенобарбитал. мятное масло). Применять У. с. следует только

тал, маличе по указания врача.

УСТЬ-КАЧКА, Камский курорт, — бальнеологич, равниный курорт лесной зоны в 57 км от Перми
и в 12 км от ж.—д. ст. Краснокамск. Расположен на берегу Камы (пристань Усть-Качка). Зима продолжительная и холодная. Лето относительно теплое. Леч. средства: минеральные сероводородные воды (скважина № 2); высококонцентрированные рассолы с йодобромистой водой; применяется также искусственно приготовляемая из глины на сероводородной воде грязь. Санаторий. Лечение больных гл. обр. с заболеваниями органов движения, периферич.. нервной системы,

сердечно-сосудистой системы.. УТКА, см. Мочеприемник.

УТОМЛЕНИЕ, усталость, — временное снижение работоспособности, наступающее в процессе работы. У. может развиваться при любом виде деятельности. Принято различать У. умственное и У. физическое, хотя в современном труде границы между ними стира-

с кожными и гинекологич. болезнями, с заболеванием

ются, и механизмы обеих форм У. имеют много общего. Умственное У. характеризуется снижением продуктивности умственного труда, паденнем внимания, трудностью сосредоточения, замедленностью мышления. Вероятная физиологич. основа этого вида У. заключается в нарушении нормального взаимодействия процессов возбуждения и торможения в коре больших полушарий головного мозга. Физич. У. изучено более подробно, т. к. снижение мышечной работоспособности, являющееся показателем этой формы У., может быть более точно измерено и экспериментально прослежено в опытах. Физич. У. сказывается снижением мышечной силы, замедлением движений, уменьшением их размаха, падением интенсивности работы, нарушением точности, согласованности, ритмичности, координации. Если при наступлении У. человек стремится поддерживать интенсивность работы на постоянном уровне, не допуская ее синжения, то понижение его работоспособности сказывается в том, что выполнение работы потребует большого усилия; затрата сил, необходимых для совершения этой работы, увеличивается. Количество знергии, расходуемой при этом на выполнение одной и той же работы, может возрастать; изменение дыхания, кровообращения и других физиологич. функций может количественно и качественно отличаться от тех, к-рые сопровождают такую же работу, выполняемую в неутомленном состоянии. Однако рано или поздно интенсивность работы, все с большим трудом поддерживавшейся на постоянном уровне, неудержимо снижается.

Скорость наступления У. (при прочих равных условиях) зависит от интенсивности работы; с увеличением интенсивности работы У. наступает быстрее. Имеет значение вид работы. Особенно быстро наступает У. при т. наз. статич. работе, характеризующейся непрерывностью напряжения мышц (напр., неподвижная поза, удерживание на весу предмета). Менее утомительны ритмич. привычные движения. В сложных движениях, когда нек-рые мышечные группы выполняют статич. работу, а другие - динамическую, скорость развития У. обусловливается в первую очередь статич. компонентом работы. Движения, требующие напряженного внимания, меняющиеся по амплитуде, силе, направлению, более утомительны, чем автоматизированные, ритмические, имеющие постоянные характеристики.

У. может развиваться в отдельных органах и во всем организме. Изучение У. отдельных выделенных из тела органов (напр., нервно-мышечного препарата лягушки) показало, что при У. одновременно с уменьшением силы и высоты мышечных сокращений происходят глубокие физико-химич, и биохимич, изменения в мышечной ткани. В частности, было отмечено уменьшение запаса питательных веществ (углевода - гликогена), расходуемых для получения энергии мышечного сокращения, уменьшение кислорода, накопление в тканях продуктов распада веществ (углекислого газа и молочной кислоты). На основании этих данных предлагались теории У. Но эти теории не применимы к цельному организму. деятельность к-рого регулируется центральной нервной системой. Нервные клетки отличаются высокой чувствительностью ко всем процессам, к-рые происходят в организме, и поэтому им, в особенности нервным клеткам коры больших полушарий головного мозга, принадлежит главная роль в развитии У. организма. Вероятно, при этом в нервных клетках могут происходить процессы истошения и накопления продуктов распада, подобные найденным в мышечной ткани; однако вследствие особенностей функций нервных клеток указанные элементарные процессы при развитии У. теряют первенствующее значение и на первый план выступают другие.

Изучение физиологич. процессов у работающих на производстве позволяет охарактеризовать физиологич. сущность производственного У. Снижение работоспособности перед обеденным перерывом и в конце рабочего дия, к-рое представляет внешиее выражение производственного У., как при физич. немеханизированном, так и при механизированном и умственном труде, объясняется изменением функционального состояния нервной системы. В процессе производственной работы происходит накопление (суммация) медленно затухающих следов нервного возбуждения, остающихся после выполнения каждого отдельного рабочего действия. В начале работы суммация следов возбуждения приводит и повышению возбудимости и убыстрению рабочих действий, а при продолжительной работе дальнейшая суммация вместо повышения возбудимости приводит к развитию в нервных клетках торможения, что является причиной уменьшения скорости, и нарушению точности рабочих действий. Постепенный количественный переход от возбуждения к торможению в клетках и является первоначальным и определяющим в развитии сложной совокупности процессов, составляющих У. ор-

Таким образом, прежде чем в нервных клетках произойлет истошение питательных веществ или засорение их продуктами распада, рабочая деятельность организма ослабляется и прекращается вследствие развития торможения. Поскольку торможение, возникающее при напряженной или прододжительной деятельности, предупреждает развитие более глубоких функциональных изменений в нервных и других клетках, этот вид торможения получил название охранительного. Развитие охранительного торможения объясияет многие частиме моменты в сложной картине У., в том числе нарушение нормального приспособления жизненных функций к данной деятельности, к-рое выражается в учащении дыхания, повышении частоты сердечных сокращений, в увеличении или, наоборот, уменьшении артериального кровяного давления, ослаблении рефлексов и т. д. Эти нарушения функций тесно связаны с распространением охранительного торможения по коре больших полушарий головного мозга и нарушением равновесия между процессами возбуждения и торможения. В результате пропессы возбуждения, вместо того чтобы сосредоточиваться на небольшом числе работающих нервных центров, распростраияются по всей нервной системе и вызывают лишние движения и лишиие напряжения мышп. непосредственно не участвующих в выполнении рабочих действий.

Последовательное развитие и углубление У. может привести к реяки и долго не нагламивающиме изменениям физиологич. процессов, если не принять мер нима, коуда если долго и принять мер импо, коуда если долго и принять мер импо, коуда если долго и предела и принять мер импо, коуда если долго и и успевают исченуть в точение свободной от работы части сутом и утром следующего дия после сва работа волобновляется при наличии прияваюю пониженной работнособоюти, представляет хроит, форму У. им работы принять принят

Борьба с отридательными последствиями угомания заключется в создании условий для сохранения высокого урови работосносовосты. Фланадолги, высокого урови работосносовосты объемают, и составления высокого урови работосносовосты объемают, и составления условия условия объемают, и производстве для объемования мероприятий, способных предотвратить связанное у уменьшение работоснособности и надение производительности труда. Среди этих мероприятий большое значение мнеют межали заких мероприятий большое значение мнеют межали заких мероприятий большое значение мнеют межали мнеют межали условий отруда но труда мнямогом учески обоснованных режимов труда и отдыха.

Для предупреждения У. и длительного сохранения высокой работоспособности имеет большое значение эмоциональная сторона труда — интерес к работе, творческое отношение к ней. Положительные эмоции снижают утомляющее влияние работы. Воспитание с детских лет трудолюбия, усидчивости, упорства в труде обеспечивает повышение работоспособности человека и его сопротивление действию У. Само выполнение утомительной работы может явиться одним из средств развития выносливости и неутомимости в труде. Обнаружено, что при утомительной работе работоспособность нервных клеток после нек-рого периода отдыха оказывается повышениой по сравнению с исходным уровнем. Установлено также, что более быстрое развитие У. при повышенной до известного предела деятельности является более сильным возбудителем процесса восстановления сил

УТОПЛЕНИЕ — заполнение дихательных путей жидкостью дыл жидкожны массами (обычно водой). У. может произойти и без погружения всего тела в жидкость (хотя в обиходе под У. понимают погружение всего тела), достаточно погружения лишь отверстий носа и рта. Поэтому У. может про-

маойти в небольших водоемах, дужах, в вание, бакос водой к т. и. При купания в одосемах пынбольшее число У. происходит в состояния опъннения с одинм на способствующих У. моментов является внезанию повившийся страх, босязнь утонуть. После погружения в воду дикание прекращается через 3.5—5 мии. Селречава



Удаление воды из дыхательных путей пострадавшего.

деятельность обычно продолжается короткое время, после остановки дыхания. Иногда дыхавие продолжается 1—2,5 мин. после остановки сердца. Возвращение к жизви утонувших возможно не позднее 5—6 мин. после прекращения деятельности сердца.

При оказании первой помощи утонувшему (одновременно нужно срочно вызвать врача) необходимо устранить лишиих людей; руководить помощью должен один человек, имея 1-2 помощинков. С верхией части тела пострадавшего нужно снять одежду. По возможности быстро очистить рот и глотку; для этого пострадавшему открывают рот, пальцами или мягкой тряпкой (носовым платком) удаляют попавший в рот песок и пр. Язык вытягивают изо рта и удерживают петлей (из бинта, носового платка), концы к-рой закрепляются на затылке. Все это делается не грубыми движениями. После этого удаляют воду из дыхательных путей. Для этого пострадавшего кладут животом на колено оказывающего помощь (при этом голова и ноги пострадавшего должны свешиваться вниз) и поколачивают по спине (см. рис.). Можно удалить воду, положив пострадавшего животом на колено, причем помощник, взяв нострадавшего за бедра, доджен поднимать и опускать его туловище (это проделывается несколько раз), Если вода уже вышла, а пострадавший не дышит, приступают к искусственному дыханию (см.), к-рое проводится до полного восстановления дыхания или прекрашается при появлении явных признаков смерти (должен констатировать врач).

При У. ребенка его следует взять за ноги, держать вниз головой и в таком положении проводить искусственное дыхание.

Когда пострадавший придет в себя и начнет хорошо дышать, его надо укутать, согреть (теплые бутылки,

греживі, напопть горячим крецким кофе, чаем. Варосдому можно лать 1—2 ст. л. водим. у пострадавись в давляейшем могут воликатуль осложнения в виде воспаления и отека легики, отруствия воспоминания о прошедшем и пр. Поэтому пострадавший нек-рос греми должен пакодиться под паблюдением врача.

УХО — орган слуха и равновесия человена и позвопочных животных. У.— периферич, часть слуховоналыматора (см.). В натомич, отношения в У. человека различают три отдела: 1) наружное У., состоящее из инной раковным и наружного



Рис. 1. Ушная раковина: 1— ножка завитка; 2— полость раковины; 3—противозавиток; 4— завиток; 5— противозелок; 6— мочка; 7— межковеловая вырезка: 8—ковелок

вого прохода приходится на полю

соелиненные

ми. На внутренией

стенке имеются два от-

верстия (окна); одно из них овальное, закрыто

сустава-

хрящевой части, а внутренние две трети — костной, входящей в состав височной кости. Степки наружного слухового прохода выстланы кожей, к-рая в хрящевом его отделе и начальной части костного миест водосы и железы, выделяющие визкий сек-

рет (ушную серу), а также сальные железы. Барабанная перепонка (у взрослого 10 жж в вышину и 9 жж в ширину) полностью изолирует наружное У.





края к-рой прикреплены к костиой раме волокием тканью, допускающей подвижность стремени, другое стругое, автаную перепомной (т. на. в торичной барабанной). Слуховая труба соединяет барабанную полость с нослодгогой. Она наколикта объчно в спавше-

ся состояния, при глотания труба открывается и черев нее проходит воздух в барабаниую полость. Поэтому при подтеме на высоту для выравиваения давления в барабаниой полостие с венешким рекомендуется, делать глотательные движения. При воспалительных процессах в возменения в при воставляющим процессах в составляющим процессам продукты продукты продукты продукты продукты продукты процессам пределения пределения прем

(см. Мастомдит). Устройство внутреннего У. очень сложно, поэтому Устройство внутреннего У. очень сложно, поэтому опо и называется лабырвитом. В нем различают слуховую часть (удитку), к-рая мыест форму морской удитку на образует у человека 2½ завитка, и т. наз. всегибудирую честь, состоящую за цастерых, дали преддество, по пределаться в предусмення дороження предоставлями, выполненный прозрачной жидкостью. Поперек просвета завитка удитки про-ходит пластинка, способная колебаться, а на ней расположен у л и т к о в ы й, маи к о р т и е в о р г а и, сограменняй слуховые влегия, к нами подходит вестчення, к предусменты, к нами прододит ветство.

В функциональном отношения У, можно разлелить на лве части — звукопроводящую (раковина, наружный слуховой прохол, барабанная перспонка и барабанная полость, дабиринтная жилкость) и звуковоспринимаюшую (слуховые клетки, окончания слухового нерва); к звуковоспринимающему аппарату отпосится и весь слуховой нерв, центральные проводники и часть коры головного мозга. Подное поражение звуковоспринимаюшего аппарата ведет к полной потере слуха на панное У. - заухоте (см.), а одного звукопроводящего лишь к частичной тугоухости (см.). Ушная раковина в физиологии слуха у человека не играет большой роли. хотя она, видимо, помогает ориентации относительно источника звука в пространстве. Наружный слуховой проход является тем основным каналом, по к-рому идет звук, передаваемый через воздух при т. наз. воздушной проводимости; ее может нарушить герметич. закупорка (напр., т. наз. серной пробкой) просвета. В таких случаях звук передается лабиринту гл. обр. через кости

черепа (т. наз. костная проводимость). Барабанная перепонка, герметически отделяя среднее У. (барабанную полость) от внешнего мира, защищает его от содержащихся в атмосферном воздухе бактерий, а также и от охлажления. В физиологни слуха барабанная перепонка (так же, как и вся связанная с ней слуховая цень) имеет большое значение для перепачи ннаких, т. е. басовых, звуков; при разрушении перепонки или слуховых косточек низкие звуки воспринимаются плохо или совсем не воспринимаются, средние и высокие слышатся удовлетворительно. Воздух, содержащийся в барабанной полости, способствует подвижности цепи слуховых косточек, и, кроме того, он сам по себе тоже проводит звук средних и низких тонов непосредственно пластинке стремени, а может быть и вторичной перепонке кругдого окна. Мышцы в барабанной полости служат для регулирования натяжения барабанной перепонки и пепи слуховых косточек (приспособление к звукам различного характера) в зависимости от силы звука. Роль овального окна заключается в основной передаче звуковых колебаний лабиринту (его жидкости). Известную родь в передаче звука играет и сама внутренняя (лабиринтная) стенка среднего У. (барабанной полости). Через слуховую трубу постоянно общовляется воздух барабанной полости, и поддерживается атмосферное давление обружающей среды; воздух этот подвергается постепенному рассамыванно. Кроме того, труба служит для выводения на барабанной полости в посоглотку тех яля инах вредных веществ — скопивиется отделаляемогу служайно возванией инфонция и г. д. При отторительного праводения и полости по праводения пополости по трубе; этим обълаемств го, того посъ по трубе; этим обълаемств го, того поучения того, чтобы мучше слашать, открывают рот. Громадное зачение в фаналологии служа вмест лабет

print (cm.  $C_{Ayx}$ ).

Преддверие и полукружные каналы У. представляют собой орган чувств, воспринимающий изменения положения головы и тела в пространстве, а также направления пвижения тела. В результате вращения головы или перемещения всего тела движение жидкости в полукружных каналах, расположенных в трех взаимно-перпендикулярных плоскостях, отклоняет волоски чувствительных клеток в полукружных каналах и этим вызывает раздражения нервных окончаний; эти раздражения передаются в нервные центры, расположенные в продолговатом мозге, вызывая рефлексы. Сильные раздражения преддверия и полукружных каналов вестибулярного аппарата (напр., при вращении тела, качке на судах или самолете) вызывают т. наз. вестибулярные расстройства - ощущение головокружения, побледнение, выступание пота, тошноту, рвоту. Исследование вестибулярного аппарата имеет большое значение при

отборе на летную, паринютную и морскую службы, УХОД ЗА ВОЛЬНЫМ — систематически проводимые мероприятия, являющеем выявой составной частью лечения в в диачительной стипени боеспечивающее, больного). У. за 6. включает: создание гитиения, обстановки для больного, организацию правильного режима и питания больного, точное выполнение всех предписаний врача, осуществление мероприятий, способствующих сих ранению в восстановлению сат больного, тщаприя предиссывающеем предписати предиссов, то потанизма от воможениях осложиемий, чуткое в заботпотанизма от воможениях осложиемий, чуткое в забот-

ливое отношение к больному.

При лечении больного на дому он должен находиться в чистой, по возможности светлой, теплой комнате  $(t^{\circ} 18-20^{\circ})$ . Проветривать комнату (даже зимой) надо не менее 3 раз в день — утром, днем (после обеда) и вечером (перед сном). Летом, по возможности, нужно целый лень держать окна открытыми. Зимой при проветривании комнаты больного нужно хорошо укрыть одеялом по шею, голову (не лицо) прикрыть платком или полотенцем. Если больной тепло укрыт и не ощущает холода, то свежий воздух никогда не принесет ему вреда. Уборку комнаты нужно производить влажными тряпками и щетками. Постель больного должна быть удобной и содержаться в чистоте. Если больной находится в тяжелом состоянии, то кровать нужно ставить так, чтобы к больному можно было подходить с обеих сторон. Слабым и неопрятным больным под простыню на тюфяк следует подложить "теенку. Чтобы сменить простыню тяжелобольному, требующему абсолютного покоя (напр., при инсульте, инфаркте миокарда), есть разные способы. Один из них состоит в том, что слегка приподняв голову больного, головной конец простыни собирают складками к пояснице, затем поднимают ноги и таким же образом к пояснице собирают другой конец простыни, после чего ее осторожно вытягивают из-под больного. Одновременно с другой стороны кровати под поясницу подводят чистую простынь, скатанную поширине двумя валиками, а затем расправляют ее с обеих сторон - к голове и ногам. При смене рубашки тяжелобольным надо, собрав ее кверху, снять сначала с головы, а затем уже с рук; надевать в обратном порядке (см. рис. на вклейке). При заболеваниях конечностей белье надо снимать сначала со здоровой, а затем с больной конечности (надевать в обратном порядке). Если больного нельзя поворачивать, то пользуются рубащкой с разрезом вдоль всей спины; ее надевают на руки и прикрывают грудь; если можно, то с боков подводят рубашку под спину. Менять нательное и постельное белье нужно после каждой ванны. Больным, к-рым нельзя делать ванну, белье меняют один раз в неделю, а при значительном потоотделении и загрязнении белья его сменяют по мере необходимости. Если больной сильно потеет, нужно сменить рубашку и тщательно вытереть кожу сухим полотенцем (кожа всегла должна быть чистой и сухой). Особенно тщательно нужно следить за кожей у тяжелобольных, чтобы предупредить образование пролежней (см.).

Мыть больного следует не реже одного раза в неделю (если для этого нет спецнальных противопоказаний). Ежедневно больного нужно умывать и протирать тело водой пополам со спиртом, камфорным спиртом, одеколоном или водой с уксусом. Надо обязательно мыть руки больному перед каждой едой. Ногти рук и ног больного должны быть коротко острижены. Женщин следует ежедневно подмывать. При сильных поносах надо ежедневно или даже несколько раз в день обмывать больному задний проход. Постоянно нужно ухаживать за волосами больного, следить за их чистотой, расчесывать, чтобы они не сваливались. Женщинам, имеющим длинные волосы, надо еженедельно мыть голову с мылом, затем волосы хорошо высушивать, расчесывать расческой и заплетать в косы или притать под косынку. Если состояние больной не позволяет приводить волосы в порядок и они ей мешают или в волосах завелись насекомые (вши), то волосы необходимо остричь. Больные должны ежедневно чистить зубы и полоскать рот. Если больной сам не может следить за чистотой рта, то следует намотать на черенок ложки кусочек ваты, смочнть ее теплой волой или раствором питьевой соды (чайная ложка на стакан воды) и обтирать слизистую оболочку рта, язык, десны.

Нужно внимательно следить за больным, чтобы при ухудшении его состояния вовремя придти к нему на помощь и вовремя вызвать врача. Надо обращать внимание на выражение лица больного, на цвет кожи, появление сыпей, отеков; следить за дыханием, появлением одышки, кашля, за отхождением мокроты. Необходимо знать, какой аппетит у больного, не страдает ли он чрезмерной жаждой, нет ли тошноты или рвоты, не появились ли боли в животе, как работает кишечник (запор, понос), как выделяется моча. Нужно тщательно следить за выделением мочи у слабых больных и особенно у больных, находящихся в бессознательном состоянии. По указанию врача иногда бывает необходимо измерить количество выделяемой мочи (для этого существует специальная посуда) и учитывать количество выпитой больным жилкости. Если моча не выделяется, то нужно срочно вызвать врача (или медсестру), чтобы спустить мочу. Для лежачих больных применяют сидна подкладные (см.) и специальные мочеприемники (см.). Судна и мочеприемники после каждого употребления необходимо опорожнять и тщательно мыть с последующим обвариванием их кипятком, а в случае инфекционного заболевания - и дезинфицирующим раствором (по указанию врача). Если выделения больного (мокрота, испражнения и пр.) заразны, то их нужно дезинфицировать согласно указаниям врача.

Очень важно записывать температуру, т. к. по характеру ее изменений по диям и в течение суток врач может распознать заболевание и судить о его течении и правильности лечения (см. Лихорадка). Для этого больному

нужно ежедневно измерять температуру (обычно в подмышечной впадине) всегда в одно и то же время (утром в 8-9 час. и вечером в 6-7 час.). В нек-рых случаях по указанию врача температура измеряется чаще. Перед тем как поставить термометр, нужно посмотреть, спу-щена ли в нем ртуть. Подмышечная впадина должна быть сухой, поэтому перед измерением температуры ее надо сухо протереть. Держать термометр надо 10 мнн. По навлечении термометра его протирают спиртом или одеколоном; термометр стряхивают. Температуру записывают на специально заведенном листке или в спе-

циальной тетради. Особое внимание следует уделять наблюдению за состоянием нервной системы больного. Надо следить, хорошо ли больной спит: в сознании ли он, в каком он настроении - спокоен или раздражен, возбужден или апатичен. Очень важно создание спокойной обстановки вокруг больного, ограждение больного от всяких раздражений, волнений и пр. Для создания полного психич, покоя не надо с больным вести разговоры на такие темы, к-рые его волнуют, возбуждают, расстраивают. Если больной раздражен и в плохом настроении, нужно стараться его успоконть. Если больной впалает в угнетенное состояние, следует попытаться отвлечь его, постоянно поддерживать в нем бодрость и надежду на благоприятный исход, даже в случае тяжелой неизлечимой болезни. Вместе с тем не следует развлекать слабого больного. В помещении, где лежит больной, должно быть тихо; необходимо добиваться спокойного и достаточного сна, больной должен иметь час полного отдыха (сна) среди дня, а к десяти часам вечера должен быть готов ко сву.

Кормить больных нужно в определенное время, 4 раза в день, а иногда и чаще. Диету и количество жидкости для питья назначает врач. Слабым больным питье дают из поильника или обыкновенного небольшого чайника. Лежачим больным для принятия пищи ставят столики в виде скамеечки на кровать или применяют специальные подвижные столики. При отсутствии такого столика в домашних условиях больного нужно тщательно закрыть полотенцем или небольшой простынкой, чтобы не запачкать постельное белье и рубашку, и кормить с ложки. Для того чтобы больной не поперхнулся и мог хорошо прожевать пищу, ее нужно подавать в рот больного небольшими порциями и с достаточными паузами. Посуду больного надо тотчас после принятия пищи хорошо вымыть в горячей воде.

Больным часто приходится по назначению врача проделывать разные процедуры: класть грелки (см.), припарки (см.), делать компрессы (см.), ставить горчичники (см.), клизмы (см.), банки (см.) и др. Если нужно применять пузырь со льдом (наполнив его льдом или снегом), - пузырь кладут на голову, живот или другие места согласно назначению; под пузырь подкладывают сложенное полотенце. Нельзя держать лед непрерывно: после 20-30 мин. делают перерыв на 10-15 мин.

Лекарства больным нужно давать в строго определенное время и в дозировке, к-рая назначается врачом. Капли нужно капать пипеткой. Хранить лекарства надо в сухом, а нек-рые в темном и холодном месте. Лекарства нужно запирать от детей, а иногда и от самих больных. Приемы лекарств желательно записывать в отдельную тетрадку или блокнот. В каждом отдельном случае У. за б. должен быть согласован с врачом.

Специального ухода требуют инфекционные (заразные) больные. При уходе за ними нужно особенно тщательно соблюдать чистоту, по указанню врача проводить текущую дезинфекцию. Ухаживающий за заразным больным должен всегда помнить о возможности переноса инфекции, а поэтому особенно тщательно следить за чистотой больного, бывших в соприкосновении

с ним предметов, а также за чистотой собственного тела н одежды. Ухаживающий за заразным больным должен быть одет в наглухо застегнутый хадат, голову покрывать чистой косынкой (полотняной шапочкой), под к-рую убирают волосы. Нужно чаще мыть руки в дезинфицирующих растворах и в горячей воде с мылом. Уход за инфекционными больными должен не только способствовать лечению, но и обеспечить предупреждение возможности распространения инфекции внутри семьи, в квартире и за ее пределы.

При уходе за психич. больными особое внимание уделяется предупреждению несчастных случаев (покушение на самоубийство, побег, нападения на уха-

живающих и т. п.). УЧУМ — грязевой и бальнеологич, степной курорт таежной зоны в Красноярском крае в 10 км от одноименного разъезла Красноярской ж. л. Лето умеренно теплое с преобладанием солнечной погоды, зима ходолная, относительно солнечная и малоснежная. Леч. средства: иловая грязь, рапа оз. Учум и минеральные источники, вода к-рых используется для питьевого лечения. Имеются санаторий и водогрязелечебница. Лечение больных с заболеваннями органов лвижения, нервной системы, гинекологическими и сопутствующими болез-

нями органов пищеварения. УШИБ — повреждение тканей и органов тела от кратковременного воздействия на поверхность тела тупого предмета, без нарушения целости кожи, сопровождающееся кровоизлиянием в глубжележащих тканях. У. возникают при ударах, падении, обвалах и т. п. Наблюдаются У. легкие, средней тяжести, тяжелые. При У. происходит быстрое сжатие наружных покровов и подлежащих тканей. Кожа не повреждается ввиду ее большой зластичности. Степень повреждения находится в прямой зависимости от силы удара. Боли особенно резкими бывают при У. надкостницы, напр. при У. передней поверхности голени (край большой берцовой кости), У. локтевого нерва и др. Боль иногда бывает настолько сильной, что может вызвать щок (см.). При У. может происходить не только размозжение, но и разрывы тканей. Кровоизлияния на месте У. могут быть точечные как в коже, так и в полкожной клетчатке в виде кровоподтеков, пропитывающих рыхлую клетчатку на нек-ром протяжении (см. Синяк), а также в виде значительных скоплений крови в подлежащих тка-нях — гематомы (см.). При У, на месте повреждения отмечаются припухлость и кровоизлияние; часть тканей, к-рая подверглась раздавливанию при У., омерт-вевает и распадается. При больших гематомах и размозжениях тканей в связи с всасыванием излившейся крови и продуктов распада омертвевших тканей может наблюдаться повышение температуры и нарушение общего состояния организма (разбитость, головная боль и пр.). В нек-рых случаях У. может проводировать проявление имеющегося у пострадавшего в скрытой или затихшей форме заболевания (напр., костного туберкулеза и др.).

У. того или иного участка тела человека может сопровождаться повреждением глубжележащих органов: У. головы - сотрясением мозга (см.), У. грудной клетки - кровоизлиянием в полость плевры (гемоторакс), У. живота — разрывом селезенки, растянутого и переполненного мочевого пузыря и др., У. конечностей переломом костей и кровоиздиянием в сустав (гемартроз), У. напряженной мышцы — разрывом ее или отрывом сухожилия и др. При У. ногтевых фаланг пальцев очень часто образуется т. наз. подногтевая гематома, к-рая приподнимает ноготь, вызывая сильную боль. В дальнейшем ноготь сходит.

Лечение. При всяком У. следует установить, не нмеется ди повреждения глубжележащих органов.





Кст. Укор за бодалим. Укод в а больным в предмети укода: — вымалие инпорасов на инспорацию получики; с — инспорацию подучики; с — редими (следа водиная, справ выперателенты укода (— промутывание прима в — получики в предмети буданой для испорации прима в меня редими прима в предмети буданой для испорации прима в прима в прима п

Поэтому при сильных У., особенно У. головы, сопровождавнихся потререй сознания, У. силын, грудной глетки, живота, пострадавшему необходимо обеспечить покой и вызвать врача или доставить пострадавшеет о ближайшее леч, учреждение. При этом нельяя допускать, чтобы пострадавший аставал и нередвигался; его надо переносить на посилках лан, в крайнем случае, на руках, Печение У. без тижики повож долянного, положеннне в первое время (1—2 дня) холода, позднее — тепла, способствующего рассасыванию кровонзлияния н уменьщению болей.

В легких случаях гематома рассасывается сама и специального лечения не требуется. При подногтевых гематомах, если в первые часы после травым через небольшое отверстие в ногте выпустить излившуюся кровь, удается сохращить ноготь.



ФАГОЦИТОЗ (от греч. phagos — пожирающий и kytos-вместилище, клетка)-явление активного захватывания клетками животных организмов инородных частиц с последующим их внутриклеточным перевариваннем. Явление Ф. широко распространено в природе. Ф. — одно из первичных свойств животной клетки у одноклеточных животных — амеб, инфузорий, а у низших многоклеточных (губки, плоские черви) - основная форма питания. У человека и высших клеточных животных Ф. служит целям выведения продуктов конечного обмена или очищения организма от постоянно отмираюших и самообновляющихся тканей, а у личниок насекомых, у головастиков — рассасыванию тканей при метаморфозе. Осуществляется Ф. определенными клетками — фагоцитами. При попадании в организм болезнетворных микробов фагоциты захватывают их и подвергают внутриклеточному перевариванию.

Система фагоцитирующих клетох (видотелній кровеносних сосудов и двифатих, цутей, особые т. нав. репткулярные клетки костного мозга, ткани сслевения, лямфатич, узлов, определенные клетки печени и др.) в покосоставляет единую т. наз. рети к у д о - э и д о теда и а л ь и у м с и с те- му, и прающую важирую роль в защитных в обменных и роцессах менотного органианостью к Ф., мокут нереходить и в неподвымого осогония в подвижное в поступать в кровотом (т. наз. баумдающие клетки, лейкоцить). Нек-рве клетки (т. наз. микрофати) фагоцитаруют по превмуществу бактерии; другие (т. наз. макрофати) — разнообразые частицы

Обложик ткалей, внородные тол в т. д.).
В процесс Ф важным фактором являются веществя нормальной смюротим кроин человека в животных нормальной смюротим кроин человека в животных, к-рые усыпнавот процесс Ф. — т. явл. о в с в на ны Действие опсоников связано с их способностью оказывать выявше на поверхность бактерий, микрооргавизнов и делать их более легко поглогимыми фагоци-

лами. Осповании явлений фагоцитова И. И. Мечинков создал теорию мемренеты (см.). Он установия, ито при попаданий бодеветворного микроба в ткавь проиходит массовое выхождение абисоците на красностих со-судов и бастрое пожирание мия попадание об ткани микроба. Ф. — один из факторов, обспеченяющих певосприямиленость животного к болезаетворному па-

- ФАЛЛО́ПИЕВЫ ТРУ́БЫ (по имени итал. анатома Г. Фаллопия, описавшего их), м а т о ч н ы е т р у б ы, я й ц е в о д ы,— парный трубчатый орган, залегающий
- а верхием крае широкой сязки молки (см.), ФАРАДИЗАЦИЯ — метод лечебного и диагноству, применения переменного тока низкой частоты (30— 150 гд), т. на., фарадического. Метод наяви по шина наги, ученого М. Фарадоя, открывшего явление электромагитию нагрукции. При пропускании фарадуи, тока

через Здоровую мышцу или вера, вдущий к ней, наступает длигальное судорожное (тетаническое) сокращение мышцы, авалогичное сокращению ее при физич, работе, — т. иза. фарадит, заектровобудимость нормальной мышцы. При поражении мышцы или инперварующего ее двятательного перва фарадит, электровосбудимость симиается и может исченуть совершенно, а потому ее определение языпиется одини из основных приемов в акклиройшатностные (см.) функционального состолиял ягрыпо-мышечного аппарата тела часловена,

Длительное тетанич. сокращение мышцы ведет к истощению ее вследствие усиленной работы и на рушения нормальных условий ее питания, поэтому при Ф. обыч-



но применяют ритмич. подачу тока к мышце, для чего на пути его к пациенту устанавливают ритмич. прерыватель тока (ручной или механический), при посредстве к-рого можно получить от 20 до 60 перерывов тока в 1 мин. с равномерными паузами между ними. Ритмически прерываемый ток ведет к усилению крово- и лимфообращения в мышце, усилению обмена веществ, повышению ее сократительной способности и, следовательно, к укреплению и развитию мышцы. Ф. применяют: для электрогимнастики мышц, утративших свою функцию в результате заболевания нерва; при травматич, поражениях нервно-мышечного аппарата или при периферич, вялых нарезах и параличах (только при сохранившейся, хотя бы и ослабленной, фарадич. электровозбудимости); при атрофиях мышц вследствие длительной их бездеятельности, при атониях кишечника, мочевого

пузыря, матки (см. Электростимуляция). ФАРИНГИТ (от греч. pharynx — глотка) — воспаление слизистой оболочки глотки. Острый Ф.чаще инфекционного происхождения. Предрасполагающне причины: простуда, ротовое дыхание и др. Проявляется ощущением сухости глотки, небольшой болью при глотании, отдающей в ухо, покраснением слизистой оболочки. Лечен и е такое же, как при катаральной ангине (см.). Хронический Ф. возникает при постоянном ротовом дыхании, гнойных заболеваниях придаточных пазух носа, хронич, тонзиллитах, а также при болезнях обмена веществ, застойных явленнях в венозной системе шеи, болезнях почек и желудочно-кишечного тракта, при действии неблагоприятных климатич. или профессиональных факторов, при злоупотреблении курением. Лечение: устранение причины, вызвавшей Ф.; местно - полоскания, смазывания, ингаляция.

ФАРМАКОГНОЗИЯ (от греч. pharmakon — лекарство и gnosis - знание) - раздел фармации (см.), изучающий лекарственное сырье растительного и животного происхождения. В задачи Ф, входит установление подлиниости растительного лека рственного сырья на основании ботанич. и химич. данных; установление его чистоты, доброкачественности и надлежащего содержания в ием действующих веществ; времени, места и способов его сбора, сушки, обработки, упаковки и хранения. При фармакогностич. исследовании сырья руководствуются государственными общесоюзными стандартами (ГОСТ) и требованиями фармакопеи сбориина обязательных общегосударственных стандартов и положений, нормирующих качество лекарственных средств.

В задачи Ф. входит также выявление природных ресурсов сырья, установление и уточнение районов распространения лекарственных растений (см.), рационализация заготовок, товарной обработки и хранения сырья, изыскание новых эффективных видов сырья, повышение их урожайности и других качеств.

ФАРМАКОЛОГИЯ (от греч. pharmakon — лекарство и logos — наука, учение) — наука, изучающая действие

лекарственных веществ на организм.

организм не оказывают.

Олной из важных задач Ф. является изыскание новых лекарств. Изучая вещества природного и синтетич. происхождения, Ф. определяет характер их действия на процессы жизиедеятельности, устанавливает связь между их химич. строением и влиянием на функции организма и выявляет возможность применения химич. веществ для лечебных целей. Ф. тесно связана с токсикологией (см.).

Лекарственные вещества в больших дозах могут оказывать токсич, лействие на организм. С пругой стороны, нек-рые ядовитые вещества в малых дозах могут применяться в качестве лекарств. При изыскании иовых лекарств Ф. устанавливает дозы и способы применения, при к-рых декарственные вещества токсич, действия на

Ф. тесно связана с химией, фармакогнозией (см.). фармацией (см.). Ф. опирается на достижения многих биологич. и мед. дисциплии (физиологии, биохимии). Ф. тесно связана с лечебной практикой, т. к. дает окоичательное заключение о терапевтич, действии лекарственных препаратов при лечении больных.

ФАРМАКОТЕРАПИЯ (от греч. pharmakon — лекарство и therapeia - лечение) - лечение лекарственными веществами; разделом Ф. является химиотерапия (см.).

ФАРМАЦЕВТ (греч. pharmakeutes — приготовляющий лекарства, от pharmakon — лекарство) — специалист с высшим (см. Провизор) или средним (помощник провизора) фармацевтич. образованием. Подготовка Ф. проводится в фармацевтич институтах (или на фармацевтич. факультетах мед. институтов) и в фармацевтич. училищах (см. Медицинское образование). Ф. работают в аптеках, аптечных складах, контрольно-аналитических, галеново-фармацевтич, учреждениях, на заводах

ФАРМАЦИЯ (от греч. pharmakeia — употребление лекарств) — наука об обработке, изготовлении, хранении и отпуске средств, препаратов и материалов, применяемых в медицине и ветеринарии с лечебными и профилактич. целями.

ФАСЦИИ (лат. fascia — повязка, полоса) — соединительнотканные пластинки, окружающие группы мышц или каждую мышцу в отдельности. Отростки глубоких Ф., направляющиеся между мышцами к кости, образуют межмышечные перегородки, к-рые прикрепляются к надкостнице. Эти перегородки, залегающие между различными по функции мышечными группами, могут служить местами начала и прикрепления мышц. От-

ростки Ф. образуют вместилища для сосудов и нервов, проходящих между мышцами. Нек-рые Ф. выстилают стенки внутренних полостей, напр. внутригрудная,

внутрибрющиая и тазовая. ФАСЦИОЛЕЗ — глистиое ФАСЦИОЛЕЗ — глистиое заболевание человека, вызываемое плоскими червями (глистами) — фасциолами—печеночной (длиной 2—3 мм) и гигантской (длиной до 3—7 см). Фасциолы паразитируют в желчных протоках печени и желчном пузыре крупного и мелкого

рогатого скота, лошади, свиньи и др. животных, изредка - у человека. С калом больных животных и человека выделяются яйца фасциол. При попадании янц в воду из них развиваются личинки. Заражение Ф. людей и животных происходит при проглатывании этих личинок при питье сырой воды из загрязненных водоемов и при употреблении в пищу произрастающих в них растений. У больных Ф. появляются боли в животе, иногда увеличение печени, лихорадка. Диагноз подтверждается обиаружением в кале или желчи яиц фасциол. Иногда яйца попадают в кишечник при употреблении в пищу пораженной фасциолами печени скота. Тогда они проходят через кишечник, ие вызывая



заражения, и выделяются неизмененными с кадом. Поэтому перед сдачей кала на анализ в течение 7—10 дией нельзя есть печенку. Для предохране и и я от заражения Ф. воду из загрязненных водоемов следует пить только кипяченой или профильтрованной через холст; растения тщательно моют кипяченой водой и обваривают кипятком.

Лечеи и е Ф. проводится под наблюдением врача зметином, гексахлоратаном, четыреххлористым углеродом.

ФЕЛЬДШЕР (от нем. Feld — поле и Scherer — цирюльник; прототипом фельдшеров в средине века были банщики-цирюльники) — в СССР мед. работник со сред-ним мед. образованием, т. е. окончивший мед. училище. Являясь помощником врача, Ф. работает под его непосредственным руководством в больнице, амбулатории или самостоятельно на фельдшерско-акушерском пункте (на селе). Существует система постоянного повышения квалификации Ф. при крупиых леч. учреждениях.

ФЕНАМИН — синтетич. препарат, оказывающий стимулирующее влияние на центральную нервную систему. Применяется только по назначению врача. См. Стимуляторы нервной системы.

ФЕНАЦЕТИН — болеутоляющее, жаропонижающее и противовоспалительное средство. Применяют в порошках и таблетках (часто в сочетаниях с кофениом. амидопирином, антипирином, кодеином и др.) при головных болях, невралгиях, простудных и др. заболеваниях. Входит в состав таблеток «асфен», «аскофен», «новоцефальгии», «новомигрофен», «цитрамон» и др.

ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТ, салол, — дезинфицирующее средство. Препарат, применяемый виутрь в порошках и таблетках при заболеваниях кишечника, а также при воспалениях мочевого пузыря и почечных лоханок, часто в сочетании с препаратами висмута, белладонны и гексаметилентетрамииом.

ФЕОДОСИЯ — климатич, приморский равнинный курорт степной зоны в Крымской обл. Расположен на юго-вост. берегу Крымского п-ова. Порт на Черном м., ж.-д. станция. Лето очень теплое с малым количеством осадков и невысокой влажностью воздуха. Зима мягкая. Мелкопесчаный пляж. Купальный сезон — с начала июня до конца сентября. С леч. целями применяется грязь близлежащего оз. Аджиголь, а для питья - минеральная вода источника Паша-Тепе; выведена также сероволородная вола. Санатории и лома отлыха. Лечение больных с заболеваниями органов дыхания нетуберкулезиого характера, обмена веществ, малокровием, болезнями почек и сердечно-сосудистой системы, а также нервной системы, органов движения и гинекологичесиями

«ВЕРМЕНТЫ (от нат. fermentum—прожим, заквасия, броженне), а и в и м. н. — специфям бежи (см.), играющие роль катализаторов, т. е. веществ, изменяющих скорость кимич, процессов, протеквопцих в организамих. Ф. необхиайно резко наменяет (объчно в сторому увеличения) скорость кимич, превращений в пропессо бежем ееществ (см.), способствуя не только распрепленно, распаду, по н восозданию, синтеру более сложим к веществ а организами с причем один и тот же Ф. может осуществлять и распад и синтего одики т еж же веществ (обратимость кимич, превращений). Ф. яграют важнейшую роль в регулиция кимич, превращену вест киных существ, начиная от самых примительных увест живых существ, начиная от самых примительных увест живых существ, начиная от самых примительных увест живых существ, начиная от самых примительных миксоорганизамов. Получено ок. 650 Ф.

Ф. вълнотся специфич. катализаторами, ускорлощими лишь опреденные реакция, действуя избирательно только на вполне определенные вещества. Специфичность Ф. может бъть абсолютной или же групповой. Ф., обладающий абсолютной специфичностью, ожет ускорять только одну реакцию, действуя на одно вещество цан на опреждениямую группу миниц вещества.

Активность Ф в живой клетке в широкит пределат регулируется также субстватами и продуктами реакции: субстрат способствует появлению активности соответствующего Ф., а продукты реакции подавляют ее. Так. напр., активность Ф., участвующих в расщеплении **УГЛЕВОЛОВ.** ПОВЫШАЕТСЯ В Присутствии углеволов и понижается по мере нарастания продуктов их расшепления. Активность Ф. зависит также от поступления в организм витаминов, поскольку многие витамины вхолят в состав коферментов (веществ, составляющих с молекулой белка Ф.). Гормоны (см.) также связаны с различными Ф. Так, напр., гормон инсулин регулирует активность Ф. гексокиназы, участвующей в сложных преврашениях сахалов. Нек-пые т. наз. степоминые голмоны мения сахаров. Пек-рме г. наз. стероидные гормоны участвуют в ферментативных реакциях окисления. Изучение изменений ферментативных процессов при патологич. состояниях организма используется для лиагностики нек-рых заболеваний. Большое значение имеет изучение ферментативных процессов, происходящих при различных технологич, процессах в пишевой и легкой промышленности, напр. при хлебопечении. виноделии и т. л.

обіївРОМА (от греч бірта — воложно) — доброкачествення пухоль, развивающялся из замемітов соединительной ткани. Различают Ф. диффузнью (разлитаю), при в трак и аблодаются постепенняй переход опухолі в окружающие ткани, в Ф. огражичання, различают Ф. твердке в Ф. милкие. Твердке Ф. чаще всего развиваются в коже, сухожаляня, мылика, кадкостинце, магке, милкие — в коже, в следаетых обстающах, чаще в виде политов (см.). В ткани Ф. могут вобродиться различа на выпоражно постой ткани. Наблюдаются и смещанняе формы Ф., напр. фибролипомы (опухоли из соединительной и жировой тканей, фибромномы (да соединительной и жировой тканей, фибромномы (да соединительной и жиромой постающах в огранах заженающего строиця (в молочий жежена) тканию — фибромномы. Л е че и и с. удаление Ф. ФИБРОМНОМА МАТКИ (от греч, fibre — воложно.

ФИБРОМИОМА МАТКИ (от греч. fibra — волокио, mys — мышца и ота — суффикс в названиях опухолей), правильнее м и о м а м а т к и, — доброкачественная опухоль, развивающаяся из мышечных и соединительнотканных алементов стения матия; наиболее часто ветречается уженщия в возрасте от 30 лет в стариле. В завясимости от места расположения в стение матия различают О м.: межуточную (в топце стения матия; подсилаястую (расположена под слязястой оболочкой матия и вдается в ее полостоть; подброшяниятую (разлавается на поверхности тела матия под брюшиния). Подброшянием О-м., как и подсиланиется передко бывают соединены с матиой «пожной» различной длины и толщим. Иподта можна перектручавается, что сопровождется внеза инс выступающими резяким болюми винау животя; перекупивание можки опухоля требует срот-камога; перекупивание можки опухоля требует срот-камога; перекупивание можки опухоля требует срот-

Ф. м., расположенная в толше тела матки, может развиваться незаметно, без каких-либо болезненных проявлений. Распознается опухоль при гинекология, исслеловании. Полбрющинные и полслизистые Ф. м. большей частью вызывают нарушение менструального цикла, боли, кровотечения. При межуточной и подбрюшинной Ф. м. кровотечения обычно имеют характер обильных и продолжительных менструаций, при подслизистой Ф. м. они чаше бывают беспорядочными, типа маточных кровотечений. Ф. м. может оказывать павление на проходящие поблизости нервы и смежные органы и вызывать этим болезненность. За больной с момента установления у нее опухоли необходимо системати-ческое (не реже 1 раза в полгола) наблюление врача. акушенки, чтобы при возникиовении осложнения во время принять надлежащие меры. Ф. м. обычно растет. пока сохраняется функция янчников, с прекращением ее отмечается уменьшение и даже исчезновение Ф. м. Поотому женщину моложе 40 лет стараются дечить лека оственными средствами, гормональными предаратами и пр. с тем, чтобы избавить ее от операции, сохранив по возможности у нее способность к леторожлению. В более старшем возрасте при продолжающемся росте опухоли прибегают к хирургич, и рентгенологич, методам лечения.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР — 0,9% раствор матрия жарорад (см.). Название «О. р.» валяется условвим, т. к. этот раствор не осцержит других солой (каням, кальция и пр.), необходямых для сохраемения фаваологич, условий жизведентельности тканей организма. Как средство, способствующее улучительно кровообращении и уменьшению вигиссипации, Ф. р., праменяется в янде ализмений под кожу, в вему, в каламах при кро-

вопоторях, витоксиянциях, при шоме и др. ФиЗИОЛОГИЯ (от греч. гузів — природа и logos — наука) ч е л о в е ка и ж и в о т и их — наука о процессах, протензовция в животимо мртанияме, о функциях организма. Продистом Ф. нальяется научение живопротельности отдельных монофитим е то с окружающей средой, в различных условиях существования. Ф. подраздалеятся на о б и у ю, каучающую сспоя

Ф. подразделяется на оби у ю, взучающую основвые фазнологич, закономерности, общее для самих различных видов княютных организмов, и ч а с т и у ю, в задачу к-рой вкодит видов животимх организмов, или, у беспознолечим, с с животимх организмов, видр, у беспознолечим, с с животимх организмов, видр, у беспознолечим, с с животимх организмов, видр, у беспознолечим видов животимх организмов, видр, у беспознолечим видов в и и и и и и видератили составляет продмет с р а в и и т е л в ю с м и ч е к а и Ф. А ва и и о и н а и Ф. и к о с м и ч е к а и Ф. к а и и о и н а и и и и и видумого функции организма в условиях воздушных и космич, полетов.

ОМЗИОТЕРАЛИЯ (от греч. Гукіз — природа и the гараіа — вененню) — использование с нечебными и профилактич. цельни природных факторов как в их естепенном выде (солиечный сеет, воздух, вода, лечебные грязи и т. п.), так и получаемых искусственным путем (залектрич. ток, рештензовы луча, искусственные путем (залектрич. ток).

источники света и др.). Ф. включает: водолечение (см.), бальнеотерапию (см.), теплолечение (см.), солнцелечение (см.), светолечение (см.), влектролечение (см.).

Ф. использует с лечебными целями рентгеновы лучи - рентвенотерапия (см.), к к-рой очень близко примыкает радиотерания (см.). Сравнительно новым разделом является лечение ультразвуком (см. Ультразвуковая терапия). К Ф. относятся и лечебная физкультура (см.), механотерация (см.) и массаж (см.). Большим разделом Ф. является климатотерапия (см.), а также т а лласотерапия — лечение морским климатом и купаниями. Курортология использует перечисленные физич. факторы в условиях местностей (курортов), облалающих благоприятными климатич, данными и наличием лечебных грязей или минеральных источников, в условиях специального гигиенич. и дистич. режима. ФИЗЙЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА— часть общей культуры общества, включающая систему физич. воспитания, совокупность научных, методич. знаний и материальных средств, необходимых для его осуществления, а также достижений в области физич, подготовленности народа. Цель Ф. к. в СССР - подготовка всесторонне развитых, здоровых людей — строителей коммунизма, способных к высокопроизводительному труду и защите социалистич. Родины. Коммунистическая партия и Советское правительство уделяют огромное внимание развитию Ф. к. В Программе КПСС говорится о необходимости «... обеспечить воспитание, начиная с раннего детского возраста, физически крепкого молодого поколения с гармоническим развитием физических и духовных сил. Это требует поощрения всех видов мас-

сового спорта и физической культуры, в том числе в школах». Общее руководство работой по Ф. к. и спорту в стране осуществляет Ценгральный сопет союза спортянных обществ и организавший СССР. Карды специалистов по Ф. к. готовятся в 16 институтах, 11 техникумах Ф. к. и более wen и 100 факультетах физич. воспитания педа-

гогич. вузов.

Ф. к. № только важная часть системы коммунистического воспитания вародь, по и одил в средств миссовой профизиктики различных заболеваний. Она играет огромкую роль как гредство гаркошческого фавил и предупреждения расстройств и заболеваний, связанных с малоподвижным образом жазия, как фактор атвивого отдыха. Людя, систематически завимающеся фавил, тренцуномой с соблюдением правил личкой гативного отдыха. Людя, систематически завимающеся населений угранизмуний отдичаются хорошим эдоровым, высоквы уровным фавил, тренцуновой с соблюдением правиренское блажанных фавил, развитых, совершенной пристосм блажае на правитых совершенной пристосм блажае правитых совершенной правитых совершенной пристосм блажае правитых совется предстосм блажае правитых совершенном пристосм блажае правит

образовать упроведения и замедивающие воздействия необходимое условие равания детей и доростков. Правяльно организованияме завятия Ф. к. способствуют овладению профессиональными навыками в различных видах производственного труда, а также стимуляруют удственную деятельность. С развитием межанизания учетненную деятельность. С развитием межанизания мускульной вмертии в труде и быту народа еще больше возрастает рода. Ф. к. как одорозвительного фактора.

Ф. к. находят шврокое прамонение в быту, на прозваюдстве, вратенки с анальторно-курортных урчевденнях. Большое значение Ф. к. имеет в оздоровятельной работе среди пац пожналого возраеть аки средство сохранения их здоровья и предупреждения преждевременной сарости. Активное участие в развитии Ф. к. принимают сомпрова (см.) илд зароровьем лиц, запимающихся Ф. к. и спортом, инпрокое использование Ф. к. в лечебно-

профилактич. целях, научную разработку и пропаганду вопросов Ф. к. как оздоровительного и лечебного фактора.

Подготовка врачей в области Ф. к. ведется кафедрами физич. воспитания, врачебного контроля и лечебной

Ф. к. мед. институтов.

ФИЗИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ — движения двигательные действия, используемые организованно и целенаправленно для развития и совершенствования форм и функций организма человека, укрепления его здоровья, формирования и развития двигательных навыков и качеств; основное средство физического воспитания (см.). Ф. у. отличаются огромным разнообразием форм и способов выполнения. В практике физич. воспитания Ф. у. применяются в виде гимнастики, игр. различных видов спорта и туризма. Существуют специальные упражнения для применения в подготовке к профессиональному труду и спортивной деятельности, для лечения и профилактики различных заболеваний. В зависимости от влияния на организм различают Ф. у. на развитие быстроты, силы, выносливости, довкости, гибкости, а в зависимости от структуры движений-циклические (напр., ходьба, бег), ациклические (метание) и смешанные (прыжок в длину с разбега). Имеет значение также деление Ф. у. по признаку интенсивности (мощ-ности) выполняемой физич. работы — упражнение умеренной, большой субмаксимальной и максимальной интенсивности.

При систематич. занятиях Ф. у. происходят изменения в центральной нервной системе, органах кровообращения, дыхання, движения и др., ведущие к развитию особого состояния, повышенной работоспособности организма, известного под названием треннрованности. Ф. у. широко используются в физическом воспитании (см.) детей различного возраста, в среднем и пожилом возрастах, в быту (гигиенич. гимнастика), в труде (производственная гимнастика), в профессиональной подготовке (у пожарников, летчиков, артистов балета и т. д.) и т. п. Эффективность Ф. у. повышается, если занятня ими организуются с учетом особенностей занимающихся — состояния здоровья и физич. развития, возраста, пола, профессии, а также при врачебном контроле (см.) и соблюдении гигиенич. требований к режиму, местам занятий, одежде, обуви, спортивному инвентарю. По своему действию на организм близким к Ф. у. является физич. труд, способствующий физич. развитию при занятиях им в надлежащих гигненич. условиях.

В задачи Ф. в. кходит содействие укреплению здоровы, правыльному физит, развитко и закавляванию, овладение основными естественными видами движенный, обучение живаенно взакими двигательным уменивыми и и навыкам, воспитание физических, моральных и волевых качеств, а также навыков личной и общественной гигичены, и обходимых в биту и при занитиях физическими израженными (см.).

Ф. в. проводится последовательно, начиная с ясельного возраста, и строится на научной основе с учетом анатомо-физиологич, особенностей различных возрастных групп.

Основным средством Ф. в. дважогов физич, упраживния в виде тимастики, подвижных вгр. спорта в спортвявих развлечений, туризма и экскурсий. Завития физич, упражнениями сочетаются с использованием массажи, закадивания, гитиенич. режима и различных видов физич. туруда. В зависимости от функциональных возможностей дегей и подростков и уровия физич. подученным различных виденства ф. виден под пределения ф. виден под ученьным различных пределения ф. виден пределения ф. виден под ученьным различных пределения ф. виден пределения ф. виден под ученьным различным пределения пределения ф. виден под ученьным различным пределения пределения ф. виден под ученьным различным пределения преде

Влияние физических упражнений на раступий организм. Физич. упражнения развивают и укрепляют опорно-двигательный аппарат, стимулируя рост костей, укрепляют суставы и связки, повышают силу мыши и их тонус и растажимость. Занятия физическими упражнениями усиливают крово- и лимфообрашение. Под влияинем физич. нагрузки число капилляров в работающих мышпах увеличивается с 30—80 на 1 мм² в покое по 3000 сразу после работы, причем лиаметр кажпого капилляра увеличивается более чем в 2 раза. Во много раз увеличивается обмен вешеств при мышечной работе. В результате совершенствования нервной и гуморальной регуляции мышечной деятельности в процессе Ф. в. пвижения у занимающихся становятся более точными и уверенными, их координация — более совершенной. Регулярное занятие физич, упражнениями способствует воспитанию правильной красивой осанки легкой иепринужденной похолки.

Улучшается функция органов кронообращения, Сокращения серпца становляте более сильными и частьми, а после регуларной тренировки оно приобретает способность более совершенного пряспосовленя к повышенным физич, нагрузкам. Серпце ребенка, подрестка в моници в пропессе регуларной физич, работы ие ослабляется и не визнащивается, а, наоборот, становится более вънославым.

При регуларно проводимых правильных физич, упражиениях совершенствуется также функция органов дахания. Дыхательные движения становятся глубже, а использование кислород ткваним Сове аффектавим. Физич, упражнения оказывают благоприятное влишие на пентральную пераную састому детей и порростиов, создают богдое, инперацестное вастроение, оправняющих правительностию станование правительностию станование постанияма.

ранием детском возрасте (от Ф. в. в 1 гола по 3 лет) направлено на воспитание основных пвигательных навыков и умений, овладение основами координации движений, передвижения и ориентировки в пространстве, на укрепление функций пвигательной. сердечно-сосудистой, дыхательной и др. систем организма ребенка, на совершенствование регуляторных механизмов, повышение устойчивости к влиянию неблагоприятных факторов внешней среды. Средствами Ф. в. в этом возрасте являются основные пвижения—хольба. бег, упражнения на равновесие, лазание, бросание, общеразвивающие упражнения, катание на санках, на качелях, трежколесном велосипеде, купание в спепрадьно отведенных водоемах, подвижные игры и плясовые движения в сочетании с гигиенически правильным режимом, закаливанием, массажем. В этом возрасте заклапываются основы правильной позы и движений, начинается формирование гигиенич, навыков, поэтому необходимо систематич, руководство со стороны взрос-

лих.

Ф. в. в дошкольном возрасте (от 3 до 6 лет) преследует задачи содействия гармонич, развитеро рефенка, совершетствованию приспособительных реакций к воздействиям скружающей среды, оботащемия двигательных навымов и повышения функциональ-

ных возможностей его организма Особое виимание улеляется воспитанию правильной осанки и навыков папионального пычания Сполетва Ф в в этом возпасте усложивотся: помимо основных пвижений и простых упражиений без предметов и с различными предметами (флажки, мячи, палки, обручи, скакалки), все шире применяются элементы тупожественной гимиастики, плавания, хольбы на лыжах, катания на коньках. санках, качелях, самокатах, велосицелах, а также более сложные полвижные игры и пласки. Основные формы Ф. в. в этом возрасте — проводимая ежелиевно утренияя гигиения, гимнастика, полвижные игры и развлечения, обязательные занятия по развитию движений не менее олного раза в неледю. прогудки и акскурсии и системя закаливающих мероприятий в виде возлиц-NNX N CONHECTION ROSEVER NAME IN BOTTON INCOMENT

Ф. в. в ш к о л в н о м в о в р в с т в (от 7 до 18 лет) направляею да укрепление адоровъя, вакаливание учащихся, содействие их гармоническому физич. развитно и совершествование функций нервяби, серречно-синкама школьника, формирование у исто правильной осняки. В процессе Ф. в. должно быть беспечено воспитание двигательных качеств и навыков, составляющих содержание всесторонней физич. подготовки уча-

Ф. в. в школе осуществляется в соответствии с госупапственной программой, предусматривающей сдачу норм БГТО в 6-8-х классах и норм ГТО 1-й ступени учащимися 8-11-х классов. В программе пля школьников 1—4-х классов значительное место отволится полвижным играм, основной гимнастике, алементам легкой атлетики, а в 3—4-х классах— обучению передвижения на лыжах. В занятиях со школьниками 5—8-х классов широко используются основная гимнастика, легкая атлетика, подвижные игры, преимущественно команлные и переходные к спортивным, спортивно-вспомогательная гимиастика. В этом возрасте начинаются систематические внеклассные и внешкольные занятия по лыжному и конькобежному спорту, теннису, водейболу, баскетболу и др. видам с нормами нагрузки, установленными для подростков. Используется также пешеходный, лыжный, велосипедный туризм и игры на местности. В возрасте 15-18 дет продолжаются занятия основной и спортивно-вспомогательной гимнастикой по более сложной программе, а также совершенствование по перечисленным выше видам спорта и туристские многодневные походы во внеучебное время. В этом возрасте предусмотрено выполнение зачетных нормативов по физич. подготовке в объеме первой и второй ступеней ГТО и разрядной спортивной классификации.

Помимо уроков физич. культуры, в Ф. в. інкольника используются домашние задания, гимиастика до уроков, физкультминутки, физкультуриая организация больших перемен и внеклассные секционные занятия по вилам споота.

Татиевические основы Ф. в. Для повышения эффективности Ф. в. необходимо обсенечить соответствие его средств и дозировки физич, нагрузик функциональными возможностими организма детей данияго вовраста. Это выполняется в процессе эремебного контрола (см.). Це тура, вланеность, даниение воздуха, место занитий, вивентары), в к-рой находятся дети и подростки в пропессе Ф. в.

Для дифференцированного подхода к определению объема фазич, нагрузов, для детей различного зоворающим объема фазичного зовораем объема фазичного зовораем объема фазичного метельную в специальную, различающимся по состоящим здоровья и уровню физич, подготовленности. Дети и подростик, зачисляемые в основную и вспомогательную опрастиственную в негомогательную подростик; зачисляемые в основнуют в вспомогательную

группы, занимаются по государственной программе рядом ограничений для подготовительной группы. Школьники специальной группы занимаются по особой программе, предусматривающей занятия типа лечебной физкультуры. Заиятия физич. упражнениями должны проводиться на фоне режима дия, в к-ром рационально сочетаются учение, труд, активный отдых, закаливание

и злементы Ф. в. Занятия подростков и юношей спортом должны про-водиться с соблюдением таких гигиения. требований, как сочетание спортивной специализации с хорошей общей физич. подготовкой, строгий распорядок дия, обеспечивающий полноценный отдых и питание, постепенность нарастания спортивных нагрузок и их соответствие возрастно-половым особенностям организма юных спортсменов. Ф. в. в высших учебных заведениях преследует задачу укрепления здоровья и всестороннего физич. развития студентов. Оно организуется в форме обязательного курса общей физич. подготовки и факультативного курса спортивного совершенствования, а также в форме массовой спортивной работы во внеакадемич. время.

В содержание курса общей физич. подготовки входят гимнастика, спортивные игры, легкая атлетика, плавание, лыжный спорт.

Запятия проводятся в факультативном курсе спортивного совершенствования и в спортивном клубе или коллективе вуза.

РАЗВИТИЕ — процесс изменения ФИЗИЧЕСКОЕ форм тела и функций организма человека на протяжении его жизни. Для изучения и характеристики Ф. р. условно выбирают ряд общих признаков, поддающихся объективному учету и относительно простому измерению: показатели роста, веса тела, окружности грудной клетки, спирометрии, динамометрии и др. В этих же целях определяют нормативы физич. подготовленности. Исходной предпосылкой нормального Ф. р. являются естественные жизненные силы, задатки, к-рыми человек иаделен от природы. Одиако направление Ф. р., его характер и то, какие качества, признаки приобретает человек, определяются с самого рождения всей сово-купностью условий его жизни. Решающую роль при этом играют общественные условия — условия материальной жизни, трудовая деятельность, воспитание, гигиения, условия и т. д.

Ф. р. осуществляется по объективным законам: по эаконам единства организма и условий жизни, условий иаследственности и изменчивости, взаимной связи функциональных и морфологич. изменений, по законам возрастиой смены фаз и периодов развития и т. д. Ф. р. проходит ряд последовательных периодов и этапов. С известной условностью можно выделить следующие основные возрастные периоды и этапы развития чеповека.

Периоды станов 1. Период внутриутробного развиления форм и тин — до 3 мес. функций орга 2. Период поворожденности — от 1 до 5 недель после рождения 3. Период дестрея— до 6-то года жив-

Зредость

3ни 4. Период отрочества — от 7 до 15-го года жизнн

5. Период юности — от 16 до 20-го года жизни 6. Первый период зрелости —20—40

лет
7. Второй период зрелости (средний возраст)—40—55 лет (мужчины); 40—50 лет (менцины)
8. Первый период старения (пожидий пой возраст)—55—65 лет (мужчины); 50—60 лет (женщины)

9. Второй период старения (старший возраст) —65 дет (мужчны): старше 60 лет (женщины)

Каждый из перечисленных периодов характеризуется количественными и качественными особенностями Ф. р. В периоды становления организма наблюдаются прогрессивные изменения всех признаков Ф. р. Периоды зрелости характеризуются виачале уменьшением прогрессивных морфологических и функциональных изменемий, а затем — относительной стабилизацией большииства признаков Ф. р. (показателей роста, размеров тела, веса и др.).

Ф. р. происходит постепенно, но неравномерно. Как видно из приводимых данных (см. табл. 1-2), наиболее

Таблипа 1 Изменение мышечной силы от 6 до 30 лет

Возраст (в годах)	Показателн (в жг)		Возраст	Показатели (в кг)	
	муж- чины	жен- щины	(в годах)	муж- чины	жен- щинь
6 7 8 9 10 11 12	10,3 14,0 17,0 20,0 26,0 29,2 33,6	11,8 15,5 16,2 19,5 23,0	13 14 15 16 20 30	39,8 47,9 57,1 63,9 84,3 89,0	26,7 33,4 35,6 37,7 45,2 52,6

<sup>\*</sup> По средним данным Х. Фирордта.

Таблица 2 Изменение жизнениой емкости легких с 4 по 17 лет\*

Возраст (в годах)	Жизненная емность (в см <sup>3</sup> )		Возраст	Жизненная емкость (в см²)	
	муж- чины	жен- щины	(в годах)	муж- чины	жен- щины
5 6 7 8 9	1100 1200 1200 1400 1600 1700 1800	1100 1200 1300 1450 1650	11 12 13 14 15 16 17	2100 2200 2200 2700 3200 4200 4000	1800 2000 2100 2400 2700 2800 3000

<sup>\*</sup> По средним данным Н. А. Шалкова,

высокие темпы Ф. р. наблюдаются в первые периоды жизни. За относительно небольшие отрезки времени происходят наиболее значительные изменения форм и функций. Вместе с тем в эти перноды организм наиболее пластичен, т. е. наиболее легко поллается изменениям под влиянием тех или иных внешних условий. Поэтому в годы становления организма имеются наиболее благоприятиме возможности для направленных воздействий на процесс Ф. р., для физич. воспитания. Объективные законы Ф. р. можно использовать в целях «управления» процессом Ф. р. так, чтобы придать сму направление, необходимое для полноценной жизии (в частности, отодвинуть наступление периода стареиня), обеспечить гармонич. совершенствование всех органов и систем, приобрести физич, способности, пеобходимые для творческого труда.

Первостепенную роль в решении данной проблемы играет физическое воспитание (см.). Оно включает скстему педагогически организованных воздействий на Ф. р., к-рые осуществляются посредством физических упражисний (см.), оздоравливающих факторов при-роды — солнечных облучений, свойств воздуха и воды и гигиенич. условий (режим быта и др.). Основным средством при этом служат физич. упражнения. Значение

Некоторые показатели физического развития юношей, систематически авнимающихся
и не занимающихся физическими упражиеннями\*

Показатели физического развития	15-16 лет		17—18 лет		19-20 лет	
	занимаю- щиеся	не зани- мающиеся	занимаю- щиеся	не зани- мающиеся	занимаю- щиеся	не зани- мающиеся
Bec (B KZ)	53,6 160,8	48,9 157,2	59,0 166,8	52,0 159,0	64,8 169,4	58,0 165,0
Экружность в груд- ной клетке (в см)	76,8	71,3	85,6	80,9	89,8	86,6
Сила правой кисти (в жг) Становая сила (в жг) Спирометрия (в см <sup>3</sup> )	42,0 131,3 3750	34,0 110 3235	45,8 137,5 4320	37,0 114,5 3356	48,1 159,1 4650	42,5 120,0 3750
						1

По средним данным (600 исследований) С. Л. Летунова и Р. Е. Мотылянской.

их как фактора воздействии на О. р. наглядно выявдется при сопоставлении показателей Ф. р. у яни, систематически занимающихся и не занимающихся физич. упражнениями (см. табл. 3). Систематически выполнят разнообразные физич. упражнения, человек целесообразно выявляет, повышает свои функциональные возможности. А это к свою очеродь ведет к измененом учистий в пользо функции.

образующей ролью функции). Советская систем физич, воситивния решает задату всестороннего физич, развития человека. Этого требуют вистреем систем физич, развития человека. Этого требуют вистреем систем си

буквально — стягива-ФИМОЗ (греч. phimosis, ние, сжатие) - сужение крайней плоти. Заболевание выражается в иевозможности обиажения головки полового члена. У новорожденных Ф. является физиологич, явлением и к 2—3 годам жизни исчезает. Прнобретепный Ф, наступает вследствие язвениых или воспалительных процессов крайней плоти — шанкр жязкий (см.), сифилис (см.), воспалительные заболевания кожи головки полового члена, возникающие на почве механич. и химич. раздражений, внедрения микроорганизмов и патогениых грибков. При резко выраженном Ф. может наступить затруднение мочеиспускания и расширение вышележащих мочевых путей. Моча, задерживаясь в мешке крайней плоти, вызывает воспалительные процессы. Лечение хирургическое.

ФИННОЗ — заболевание, вызываемое паразитировапием в тканях организма человека или животных крупный рогатый скот, свины, овщы, олени, кролики) личинок ленточных червей финок, или цисти-

ц е р к в к. М. Теминбовы. ФИНТИЗА — климатич. горный курорт на высоге 600 м над ур, м. в Туркменской ССР, в 37 км от Ашкаба-да, в живовиском ущедь конет-Дага. Пето жаркое, аима мигкай. Костнотуберкулевный санаторий для варослых и детей, детские общегераленичи: санатории и санатории для больных с затижающими формами туберкулека елеких; дома отдиха и пиолерские ангерм.

ФИСТУЛА (лат. fistula)— то же, что свищ (см.). ФИТИН — сложный органич. препарат фосфора, содержащий 36% фосфорной к-тм. Стимулирует кроветворение, усиливает рост и развитие костиой ткани, улучщает деятельность неовной системы. Повменярот Таблица 3 при мстерии, неврастенин, половой слабости, упадке питанин, ражите, малокровин, туберкулезе и др. — в порошках, таблетках, тасто в комбинации с

препаратами мишляки и мелеза. ФИТОНЦИДЫ (от греч, рђуton — растение и лат. свебо — убиваю) — вещества, образуемые нен-рами растениями и обадармаще способностью подавлять рост бануерий, грибов и
простениях организмо Содернока, редъни, хрена и др. растений, препараты и ж-рых кпользуются в медицике: напр.,
фитопидицике и препараты и в тес-

применяют при лечении трикомоюза. Нек-рые преприменяют при лечении трикомоюза. Нек-рые препараты, содержащие Ф., наряду с антибактериалным действием усиливают динательнум и сектеропую функции желудочно-иншечного тракта, что повводите их использовать для подавления процессов гимении и бромении в кипистикие, при атолии кипистстительного и предоставления при пред секти предараты в респисы и предарат далжицидине предараты честома в дука наваачают также при тепертопич. Ослежни ка тегооклерове.

ФЛЕБИТ (от греч. phleps, phlebos-вена) - воспаление вены, развивающееся при проинкиовении в ее стеику инфекции. Ф. могут возникать вследствие перехода на стенку вены инфекции с окружающих тканей (рожистое воспаление, флегмона, абсцесс и т. п.) или же вследствие заиоса инфекции через кровь из имеющегося где-либо в организме инфекционного очага, при сепсисе. Развитню Ф. паружных веи часто способствуют местиме изменения в венах в виде их расширения (см. Вариковное расширение вен), застой крови в венах и т. п. Ф. нередко сопровождается образованием тромбов (см. Тромбофлебит) и может распространяться на окружающие ткани, образуя т. наз. перпфлебит. Ф проявляется болями по ходу вен, уплотиением их стенок (нередко воспаленные вены определяются в виде плотиых тяжей или шнуров), покраснением кожи над воспаленной веной, отечностью конечности (при воспалении вен конечности). При Ф. вен виутренних органов — тяжелое состояние, высокая температура. Л е ч е н и е: ликвидация инфекционного очага, послужившего причиной Ф., строгий постельный режим; по назначению врача применяют антибиотики, в начале заболевания - холод, а затем-тепловые процедуры; при иагиоении - хирургич. лечение.

ФЛЕГМОНА (от греч. phlegmone — воспаление) разлитое гнойное воспаление клетчатки с быстрым переходом в омертвение. Чаще всего Ф. поражает жировую подкожную клетчатку и соединительную ткань, расположенную между мышцами конечностей, клетчатку ладони, стопы, шен, средостения, малого таза, забрюшиниого пространства, брюшной стеики и т. д. В отличие от абсцесса, Ф. не имеет резких границ. Воспаление клетчатки нек-рых органов носит особое название: молочной железы — грудница (см.), околопочечной клетчатки — паранефрит, клетчатки около прямой кишки — парапроктит (см.). Ф. возникает вследствие проинкновения в клетчатку гиоеродных микробов (стафилококк, стрептококк и др.), аназробных, т. наз. газовая Ф., или газовая гангрена (см. Гангрена), ж гиилостиых микробов, а также отдельных видов кишечиой палочки. Микробы проникают в клетчатку через повреждения покровов (кожи, слизистых оболочек),

могут быть перенесены из гнойного очага — фиринкил (см.), карбункул (см.), панариций (см.) по кровеносным и лимфатич. путям. Способствовать развитию Ф. могут авитаминовы, диабет, истощение. По характеру воспаления различают серозную форму Ф., гнойную и гнилостную. Первоначально на месте развития процесса ошущается боль, появляется местный жар, отечность, припухлость, покраснение кожи пораженной области, причем краснота не имеет резких границ. Постоянно наблюдаются опухание и болезнепность близлежащих лимфатич, узлов. К общим явлениям относятся повышение температуры тела, явления интоксикации — потеря аппетита и сна, головная боль и т. л. Ф. - опасное для жизни заболевание вследствие отравляющего действия продуктов жизнедеятельности микробов, некротизированных тканей, быстрого распространения по плоскости и на соседние органы. Иногда Ф. распространяется на большое протяжение и охватывает, напр., всю подкожную клетчатку бедра, всю брюшную стенку, целую ягодицу и т. д. Особенно опасна Ф. при диабете, а также Ф., располагающиеся на лице и шее. Ф. лица опасна из-за возможного распространения процесса в полость черена, а шен — из-за отека глотки и распространения в клетчатку средостения. Иногда Ф. вызы-Baet cencuc (CM.).

Лечение. При первых прияваках воспаления (боль, новраснием, емстаный жар) пунко немедленно обратиться к врачу, т. к. при  $\Phi$ ., в отдятие от абспесса, опасно ожилать соозревания, т. с. глобного расплаления тканей. Разрез следует делать возможно раньше. Особенно раниве и самое шнокое вскрытые пеобходимо при газовой и гизлосткой  $\Phi$ ., т. к. в этих случаях процесс распространяются очень быстро и выявляет тяже-

лую интоксикацию организма.

"«ОЛИОРОГРАФИИ (от лят. Пног — поток и греч, грарфо-пичу), ре и т т е и о ф я к о, о г р а ф и и, ф о т о р е и т г е и о г р а ф и и, — получение уменьневного теневого ренителеноского изобравения на пленке малах; размерои при помощи фотографирования ренинеем валах; размерои при помощи фотографирования рениренцирующим заграме. Ф — метод массового (поточного) рентиренологич, исследования больших контингатов населения для выявления ряда скрыто протеквоющих болезиенных состояний и заболеваний. Основной целью О- служит отбор назрей, но соедумленных с осном заие редеполнацию туберуленая дегам, ценеры, а пифатич, узлов.

Посредствои Ф. можно обнаружить, помимо туберкурава, и другие острые и хронич. заболевания легких и плевры. Кроме того, при Ф. органов грудной полости удается выявить известный процент людей со скрыто протекающими заболеваниями сердечно-сосу-

дистой системы и др.

Метод. Ф. отличается значительной пропускной способностью, на выполнение флюорограмым уходит всего несколько десятнов секупд, так что через флюорография. пункт в случае необходимости могут быть пропуцевы нотоки в 120—150 человек в час. Исследуемый при Ф. подвергается совершению инчтожной и безопасной для него дозе облучение.

К положительным сторонам Ф. относится и то, что в распоряжении врача остается постоянный документ—

флюорограмма.

Флюорограф может использоваться как в стационарных, так и в аксперционных условиях, ом может работать в цехах, школах, колховах, панатках в почевых условиях и т. д. В СССР в флюорография, пунктах и кабинетах емегодно подвергаются исследованию десятки миллионов человек, причем обязательный флюорография, контроль для борьби с туберкуачеми проходят

определенные контингенты населения. Широко примепяется Ф. всех без исключения военнообязанных и военных контингентов. Лица, у к-рых в результате Ф. обнаружен болезвенный процесс, ставится на учет в соответствующих диспансерах и получают необходимое

960

лечение ФЛЮС (нем. Fluss, основное значение - поток)устаревшее название полнал костничного или подлесневого гнойника, возникающего при остром воспалении надкостницы зуба-перицементите (см. Периодонтит) или паже налкостницы челюсти — периостите. Гной, находящийся при эгом заболевании у верхушки корня больного зуба, может распространяться к наружной костной пластинке челюсти и, пройдя ее, отслоить надкостницу челюсти, образовав поднадкостничный гнойный очаг. Увеличение скопления гноя ведет к распространению гнойника вдоль костной поверхности челюсти. В конце концов гной прорывает надкостницу, слизистую оболочку и изливается в полость рта. При этом воспалительные явления стихают, но не исчезают до ликвидации гнойного очага у верхушки кория больного зуба. Воспаление надкостницы челюсти характеризуется появлением острых постоянных, иногда пульсирующих болей, общим недомоганием, повышением температуры (до 38-39°), покрасиением слизистой оболочки рта в области больного зуба, а затем и выбуханием ее.

Лечение: вскрытие гнойника, лечение больного зуба или его удаление, времениое облегчение дают также горячие полоскания (раствором соды, настоем

шалфея).

ФОБИИ (от греч. phobos — страх) — навязчивые

страхи. См. Навязчивые состояния.

ФОЛЛИКУЛИТ, остеофолликулит, — воспаление волосяного фолликула (см. Волосы). Ф. могут возникать (у мужчин чаще, чем у женщин) на любом участке кожного покрова, где есть волосы (на разгибательных поверхностях предплечий, на волосистой части головы, на лице и т. д.), в результате внедрения в волосяные фолликулы гиоеродных микробов (стафилококков) или под влиянием длительного раздражения какими-либо химич. веществами (нефтепродуктами, смазочными маслами, соединениями хлора и др.). Ф. возникают чэще при несоблюдении личной гигиены вследствие трения кожи одеждой (воротником), расчесывзиня кожи (чесотка), разрыхления ее наложением компрессов, при чрезмерной потливости и т. п.; иногда - на месте втирания в кожу ртутных, дегтярных мазей.

Вначале на коже появляется пебольшое красиое плятно вли узелок, на фоне к-рого быстро равяняется твойничок, наполненный желтовато-зеленым гноем и произавливый впентре -волосом. Глойничок либо вскрывается, либо через 2—3 дня подсыхает, образуя желтовато-серую корочтку; заживает, не оставляя рубца. Нередко на Ф. образуется фуррикця (см.). І р о ф и ла к т и ка: соблюдение личной гигиеми,

Ñ р о ф и а к т и к а: соблюдение личной гигиены, прогиравие участков коми, подвергающихся раздражению, 1% салициловым, камфориым спиртом. Л е ч е и в с проводится разом. Навизается сменавлание голья и с трой в 1—2 раза в день 1—5% спиртовым раствором анизиновых красом (брильнанствой взеляюм, писота мильновых красом (брильнанствой взеляюм, писота синтомициновой, тетрациклиновой эмульски, гелиомациновой заму.

ООРМАЛИН — 40% раствор формальденида: Прозрачия бесциетная жидкость со поеобразным соспразванаком. Применног в растворах как деянфицирующее и унитуожнощее вывах средство, для мытья усобымвания кожи при повышенной потиввости (0,5— 4% раствор), для спринеравий (1,2000).

**ФРАМБЕЗИЯ** — хронич. инфекционное заболевание, сходное с сифилисом, Возбудитель — спирохета. Поражает преимущественно детей и подростков. Заражение происходит через поврежденную кожу, возможно через нек-рых мух. Скрытый (инкубационный) период — 2 6 недель, после чего на коже развиваются поражения, похожие на малину (франц. framboise — малина, отсюда название), грибовидные разрастания, выделяющие серозную или гнойную жидкость, подсыхающую в корочки. У больных отмечаются головные боли, боли в суставах, пногда расстройства кишечника; в более поздней стадии у части больных развиваются глубокие поражения кожп, надкостницы, деформация суставов и костей. Распространена в низменных влажных зонах ряда тропических стран — Юж. и Центр. Америки, Зап. Африки, Юго-Вост. Азии, Сев. Австралии. Ф. болезнь бедных слоев населения. Профилактик а: улучшение санитарно-гигиенич. условий. Л е ч ен и е: сальварсан и особенно антибиотики.

ФРОНТИТ (от лат. frons — лоб) — воспаление лобной пазухи (см. Придаточные пазухи носа).

ФРУКТЫ (от лат, fructus — плол) — яблоки, груши, айва (семековые Ф), абрикосы, персики, впшии, слави, плоды терна, череппи (косточковые Ф), апельсивы, лимони, манадрины, грейнфруты, нижир, гранат, хурма, апапасы, бапаны, финики и др. и ягоды — винотрад, земланика, клубиных, малипа, ексеника, крамоным ф. — необходимый элемент рационального и полно— необходимый элемент рационального и полно—

 — неооходимых злемент рационального и польоеценого питания. Нищевая ценность Ф. Обусложивается кальчиме в икх легкоусножемых углеводов, представленных гл. обр. сахарым (ганкоза, фруктоза, сахароза), органич. кислот (иблочной, лимонной, винной), минеральных солей (калия, кальция, жела», фосфори др.), пектиновых, дубильных, краслицих, арматчыских и др. полезных для организма веществ.

Особо вычное значение Ф. имеют как ботатый источник енгламино (см.): С. каротны (провитамин А). Р в Р. витаминов группы В и др. Высоким содержаняем вытамина С аскорбиновой кислоти) отначаются плоды випамина (смержита кислоти) отначаются плоды випамина (красный с ушений шиновинк содержит 1500 мг%), а песатеми (50 мг%), блоком (до 90 мг%), а песатеми (50 мг%), блоком (до 40 мг%), премя паламится основиями источниками обеспечения органитами а вбрикосах и выпараника, рейние и др.; витаминов В, и В, — в абрикосах и яблоках; витаминов В, и В, — в черной скородине, цитуросамых глодах.

Г (ШТриян) — эмуме болька выпорых (10—20%), писах арын наибоме болька выпорых (10—20%), путе (15—20%), турин (15—20%), ту

Органич, кислогами богаты: замош (содержит 5—7% димонной кислотам), барбарае (до 6,6% аблочной кислотам), смородния и клокия (3%), крыжовник и бруски-ка (2%), миотне сорта сливая, вишия, абриксосъ, веналивка, валина и др. Пектиновые венества содержатся (4—7,1%), аблоках (1,6—5,6%), в черкой смородниг и клокке (до 0,8%), в хурме в чернике (0,6%), в красной смородние (0,4%). Несърве пиды и сорта плодов (айва, груша, яблоки, гранаты, хурка, червика и др.) богаты дублильными венествами (танивами), которые прадают им терникий вкус, а также повышают действотительного достания доль стой состану в дументами (танивами), которые прадают им терникий вкус, а также повышают действотительного достану в дументами (танивами), которые прадают им терникий вкус, а также повышают действотительного достанизмож.

При использования плодов необходимо учитывать, что кожура вначительно ботаче витанивами, чем макотъ, в наружные слои макоти ботаче ими, чем внутрепние. Следует также мисть в виду и то, что содержаще витаминов при храневия и при переработке Ф, уменьпается, и слеже вподы в этом отпошения полезнее, в илх также больше ароматических в других мусовых полешее и цение», чем недограные они вкуснее и ботаче интательными веществами, к-рые в спеных Ф, виходятся в более легко условемой огранизмом форме.

Ценность содержащихся во Ф. минеральных солей обусловливается их благопрыятым сочетанием с витаминами. Солей женеза больше всего содержится в яблоках, грушах, абрикосах, нережках, сливах, ввишах, черешных, землянике. В минеральном составе Ф. основную долю составляют соли калия, которыми наиболее богать абрикосы, виноград, ввишия, сливы, черещия, смородива, малина, крыковыи и пр.

Особую роль играют Ф. как продукты, способствующе лучшему усвоению организмом всей потребляемой пищи, являнсь, как и овощи, сплымми возбудителями деятельности пищеварительмых желез и важными регуляторами пищеварительного процесса,

Перед употреблением свежие Ф. мужно мыть кипяченой (сотуженной) водой, т. к. на поверхности свежих Ф. всегда мыеотся скопления микробов, а нередко и остатков ядомимнатов (праменяющихся для борьбо с вредителями в болевиями с.-х. культур), к-шье могут быть причиной различилх желудочных заболеващий, кить причиной различилх желудочных заболеващий, жите ф. трудно хранить длигольное время, поэтому значительная часть их передабливается.

чательная часть их пор-развитывается. 
загольная часть их пор-развитывается 
закораживалию, 
высущивающим, консернарованию и варке (вареныя, 
компоты). Современные методы замораживания Ф. позаконают сохранить витамивы, натуральные вкусовые 
свойства и внешний вид, блазкие к свектим Ф. Сочетания 
спользованиям своих Ф. с продуктами переработия 
спользования переваботия 
закораживается 
закораж

ФТАЛАЗОЛ — противомикробный препарат из группы сульфаниламидных препаратов (см.).

ФТИВАЗИД — синтетич. противотуберкулезный препарат (см.).

ФУРАЦИЛЛИН — противомикробное средство. О. примемается по назамаченые врача в виде водного к спиртового растворов и в виде мази местио для лечения гнойкых , дительно незаживающих ран, пролежей, окогою, ражений суставов, хропич, гнойных отятов, фурункуков наружного слухового проходя, гаймуютов, конковктивитов, блефаритов и др., а также внутрь (в порошках 
для табдетама; пры дечения бактериальной дивентермы, г

ФУРУНКУЛ, ч и р е й, — острое гвойно-некротическое воспавение волосивного менючка и окружающей его кагечатии, вызываемое гносродным микробом менюческий образованию образованию микробом менюческий с предеставляющей префессиональное (смаютзагразмение кожи, сообенно профессиональное (смаютные маста, грубая илы и т. п.). Предрасполатают к гитиены, болеани обмена вещести (днабел), недостаток итиены, болеани обмена вещести (днабел), недостаток вытаминов и т. п. Вначале Ф. — это плотикій, болеаненный узакога присо-красного прета. По мере сооревания од усиливается боль, может повышаться томпература, усиливается боль, может повышаться томпература, усиливается боль, может повышаться томпература, усиливается при Ф. на неше — подучаются повышается тич, уалы, при Ф. на неше — подучаются повышается т. т.,). О кыстро увеланивается в рамерах, прет претистем его становится багровам. На 4—5-8 день Ф. размигчаегся и вскрымается. Выделянится гной в омертвенние ткани в виде желтовато-воленого прета стержия. По их отгоржения в центре Ф. образуется влая, к-рая постененно заживает, оставляя рубец. Весь цика развития Ф. авипмает 10—12 денб. Ф. могут возикать на любом участке кожного покрова за исключением кожи всемента в пределением пределением собразуется с дующим развитием воспаления мен лица с последующим развитием воспаления мен лица с последующим развитием воспаления мен лица с послеции проводится обязательно под наблюдением врача. Совершение педопустимо выдаливание Ф., прокальнавие, среавиие ворхуших; педъзя также класть на Ф. согревыющие компрески. Все это может палавть развилением тильности и проможения проможения с спецуют тицательно обтирать 2% салациленым или камборымы сингом.

Множественное высыпание Ф., возникающих одновременно или один за другим, носит название ф ур у н к ул е за; развивается ои гл. обр. у ослабленных подей, перенесших острые нифекционные болезни, страдающих малокровием, сахарымы диабетом, ожирением, подагрой, алкоголизмом, хроническими заболеваниями кишечика.

П р о ф и л а к т и к а Ф. и фурункулеза: всякий, даже невамительный, порез кожи, каждый гиойничом на коже следует смаать йодом или 1% спиртовым раствором бриллиантовой зелени. Тидтельно соблюдать правила личной гитиены, особению после работы. Складки кожи и места, подврегающиет трению, стемати № становать должения трению, стемати трению, стемати трению и стемати трению и поластият Ф. необходим средует при поластельно исполнять ето поециналия.

При л е ч е и и и фурункулска обычно назначают, днету с ограничением утаснодно (сладкого, музиси и др.), поливитамицы, свежне пиниые дрожки, внутрымищение введение собственной крови и др.; привняются антибиотики и судьфаниламициые препараты. Полезно общее облучение ультрафностовыми дучами.

X

ХАЛПСАЛУ — приморский грязевоб раввинный курорт лесположен на курорт лесположен на берегу залива Каапсалу Балтийского м., к.-д. стапция. Клямат морской, умерению вляжный. Плес представля влюжая грязь, добываемая на морского залива. Лечение больных с заболеваниями органов движения нетубер кулезкого характера, периферму, нервной системы и тивекологическими.

ХВОЩ ПОЛЕМИ — миоголетиее споровое растевие. Всспой Х. п. образует сочице света-об урые стебать, ваканчивающиеся споропосилыми колосками. Легом на том же растевии развиваются зелеще побети высотой около 40 см. Растет повсеместно. Высушенные надземше побети (застооляют в соредине лега) применяют в виде отвара и жецкого экстракта в качестве мочегоивого средства при сергениям и других заболеваннях, сопровождающихся отеками. Преизратк Х. п. визакночек (нефритах и нефрозах) их применять нельзя, Х. п., как и др. мочегонимии средствами, можно пользоваться только по указанию врача.

ХКД/1080 — бальностривеной раниниций курорт авсеной золи в Псиовской обл., в 5 км от и-д, ст. Со-соиме. Расположен на берогу р. Уам. Леч. сърсствие нестоянного и в себования сорержением сероводорода, дечебная гразь; в лечебнах целях испольчется также коллоцияв съра въпладъниция и больных съобрабна больных с заболеваниями портанов движения, перефестри, нервной системы, гинекологическими и кожными, а также заболеваниями пщеварительных отранов.

а также заполежаниямы инщеварительных органов. 

ЖИМИОТЕЛЬНИКИ — исчение вифекционных и органов. 

ЖИМИОТЕЛЬНИКИ — исчение вифекционных и органов. 

Комперент образоваться образоваться образоваться 

Комперент образовать

Применяемые X. синтетич, продукты или вещества природного происхождения обозначаются как химиотерапенти, средства. К инм относится антибиопичи(см.), сумфаниальными в предаратам (см.). Сущность действия химиогерапенти», средств состоит в пеносредственном мирорегапенном мирорегапенном мирорегапенном мирорегапенном мирорегапенном мирорегапенном мирорегапенном мирорегапенном мирорегапенном кущих за собой прекращение живиесрапенти, средств клет-ки. Действие химиогерапенти, средств клет-ки. Действие химиогерапенти, средств клет-ки. Действие химиогерапенти, средств представуют сложе и поредставуют сложе и поредставуют сложе и поредставуют сложе и поредставуют сложе и по собещностих строения и функциям пообудителя нид соботностих клети. Химиогерапенти, средства применяются при лечении больного — собствению X., с целью профиканстики инфекционного заболования — х и м 10 п р о ф и за к т и к а, для оздоровления по м н о с в и ад и в м.

Без введения в организм достаточной дозы химиопрапарата нельза ликивдировать возбудителей инфекции, т. е. добиться прекращения жизнедеятельности микробов; при введении недостаточных дозировок создается устойчивость микробов к химиопрепаратам (химноре-

мустичность; ДЕРЕВО — вечнозеленое крупное дерево, достигающее 25 м высоты. Дико растет в странах (ож. Америки. В СССР введено в культуру на Черноморском побережке Кавизаа и в Армении. В качестве противомаларийного средства употребляют кору дерева

и добываемый из нее аликалонд — хинии. Х и и и и — противомальрийное средство. Применяется в виде сернокислой и хаористоводородной солей. При лечении малярии приевы хиниия навлачают по опроделенной схеме, рекомендуемой больному врачом. Хинии применяют также иногда при сердцебнениях (тахикардии). т. к. он замедляет сердечную деятельность. Хинии вообуждает мускулатру матки, усилывал ее сокращения (иногда применяется в акущерской Хинии может при неправильном примененти высокуразличиме побочиме валения: авон в ущих, голошую боль, головоружение, року; больние доза могут вызвать нарушения арегия, ниогда — потерю сознания. Принимать хинии следует голько по назватемия симу принимать хинии следует голько по назватемия образования.

УИНОЗОЛ — противомиклобиов спедство Примеи посте в пастворах 1:1000 пля лезинфекции рук, промывання ран, язв. спринцеваний, а также в виде присыпок и мазей. Входит в состав противозачаточного средства AUGUSTON DECKE

ХИРУРГИЯ (от греч. cheer — рука и ergon — действие) — отрасль медицины, изучающая заболевания. основным методом лечения к-рых является механичвмешательство (инструментами, непосредственно рууами) в патология пропосс или бологионное состояние и пазнабатывающая оперативные метолы и приемы лечения атих заболеваний. Современная X, требует от хирурга не только искусного владения техникой оперивования «пуколействия» но и глубоких знаний биологии и специальных лиспиплин.

Хирургич, болезни не представляют собой строго определенного круга болезпенных пропессов При помощи хирургич, операций в одних случаях удаляют очаг болезни (напр., опуходь), в пругих -- операции приволот и восстановлению пелости пораженного органа или улучшению его функции: иногла операции имеют пелью устранение врожденного уродства или какого-дибо пефекта

ярскта. ХЛЕК — пищевой продукт, получаемый выпеканием разрыхленного посредством прожжей или закваски теста, приготовленного из муки, волы и соли. Иля приготовлення Х. употребляют муку, гл. обр. пшеничную и ржаную. Х. является основным продуктом питания изселения почти всех стран мира. Широкое распространение Х. объясняется его высокой питательной пенностью, отличными вкусовыми качествами, отсутствием приедаемости при ежедневном употреблении, хорошей усвояемостью и насыщаемостью, простотой приготовления спавинтельной устойчивостью в хванении и лешевизной. Пишевая пенность X, зависит от химич, состава. рецептуры изготовления и способа выпечки Х., его качества и степени усвояемости. В зависимости от вида. сорта, способа изготовления и выпечки, 100 г Х, солержат белков 4,7—7,0%, углеводов 39—48%, жиров 0,74—0,84%. X. богат различными минеральными солями. Потребление 500 г Х. в сутки (300 г ржаного и 200 г пшеничного) обеспечивает 34% общей потребности в калориях, около 30% белков, более 60% витамина В, 100% витамина РР и железа.

Белки Х. по своему составу и соотношению незаменимых (несинтезируемых организмом) жизненно необходимых аминокислот относятся к ценным белкам. При потреблении 500 г пшеничного Х. из муки 1-го и высшего сортов в организм поступает от 21 до 64% суточной потребности жизненно необходимых амино-PECHOT

Нанболее полноценным в пищевом и биологич. отношении является пшеничный и ржаной Х. из муки простого помода, Содержащнеся в таком X, отруби оказывают положительное влияние на отправления кишечника у зпоровых людей. Качество X, зависит от качества муки, правильного выполнения всех пропессов технологич, производства, а также от условий перевозки (доставки на дом) и хранения в домашних усло-

Качество Х. оцепивается по внешнему виду корки, пропеченности, эластичности и пористости мякища, по запаху и вкусу, а также лабораторным методом по показателям влажности, кислотности и пористости мякиша. Х. хорошего качества должен быть свежим, не черствым, без признаков болезней, плесени и посторонних включений; вкус и запах должны быть свойственны данному сорту; вкус не должен быть кислым, пресным, не полжно быть признаков горечи, постороннего привкуса и хруста от минеральной примеси; Х. не должен иметь затклого или другого постороннего запака. Повышение влажности Х. против установленных нови (более 50—51% пля ржаного и 44—48% пля пшеничного Х.) понижает пишевую пенность Х. и его усводемость Высокая кислотность Х. вызывает повышение жепулочной сектении Малаа попистость. У энапительно снижает его усвояемость.

При хранении Х. попвергается черствению При повышении температуры (напр., путем нагревания в луховке) происходит освежение черствого У Черствоние Х. замедляется при хранении его на хололе (при температуре —10° и ниже), а также в непроницаемой для возлуха упаковке (например в пелиофановых пакотах или в плотно закрывающейся чистой посуле и т. л.)

Болезни X. возникают вследствие нарушения гигиенич. требований и технологич, правил при выпечке

и хранении Х.

Картофельная или слизиства (такуная) болозиь У вызывается размножением в X картофельной папочки На пораженных участках мякиша Х, появляются темные слизистые пятна, в пальнейшем сливающиеся в обшую клейкую массу с резким неприятным запахом Пшеничный Х. иногда поражается пигментообразуюшими бактепиями (чулесной палочкой и пр.): на корке и в мякише появляются красные пятна, сливающиеся в сплошную влажную маркую пленку.

Картофельной палочкой и пигментообразующими бактериями поражается только пшеничный Х. с малой кислотностью, повышенной влажностью и при хранении в помещениях, где температура достигает 25-35°. Пораженный болезнями Х. в питание не попускается.

Плесневение Х. вызывается различными плесневыми грибками. Плесневелый X, имеет неприятный запах и вкус и не допускается к употреблению. Благоприятными условиями для развития плесеней являются повышенная влажность Х., трещины на корке, хранение во влажных и плохо проветриваемых помещениях. Неповрежденная корка надежно защищает Х. от проникновения плесеней в мякиш.

Особое внимание должно быть обращено на зашиту Х. от загрязнения его различными микроорганизмами, в том числе патогенной микрофлорой. Купленный Х., в целях защиты его от бактериального загрязнения. более быстрого черствения и т. д., должен переноситься помой в специально предназначенных чистых и хорошо закомвающихся целлофановых или бумажных пакетах: храниться в домашних условиях должен в таких же пакетах или в спецпальной чистой, плотно закрываюшейся посуде в сухом месте.

ХЛОРАЛГИДРАТ — успоканвающее, снотворное и противосупорожное средство. Применяется при спазмофилии, столбияке, эклампсии и т. п. (см. Успокаиваю-

щие средства)

ХЛОРАМИН Б - противомикробное средство, Содержит 25-29% активного хлора. Растворы Х. Б применяются при лечении инфицированных ран (1,5— 2% раствор), для спринцеваний, дезинфекции рук (0,25— 0,5% раствор), неметаллич, инструментария, а также пля обработки кожи и слизистых оболочек, пораженных отравляющими веществами нарывного действия (иприт и др.). Для обеззараживания предметов ухода за больным и выделений больного брющным тифом, паратифом, холерой и др. инфекционными заболеваниями кишечной группы, при капельной инфекции (скарлатине, дифтерии, гриппе и др.) и при туберкулезе применяют 1-3-5% растворы Х. Б, иногда с добавлением аммиака и сернокислого аммония.

**ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА** — неорганич. кислота. В организме Х. к. вырабатывается клетками слизистой оболочки желудка. Х. к. участвует в процессе переваривания пищи, усиливает секрецию поджелудочной железы, предотвращает развитие в желуже гимпостных и брозильных процессов (противомиклобное действие). При гастритах, сопровождаюпихся поинуменной саурений пистая разрадения У к иззначается вичтов в каплях и микступах часто вместе с пенсином. Х. к. применяется также вичтрь вместе с другими декарственными средствами (обычно с препапатами железа) при нек-рыу формах малокровия Наружно 6% раствор X. к. используется при лечении чесотки (см.). Первая помощь при отравлениях Х к (при попаданни в желулок); осторожное промывание желупка. Внутрь пают жженую магнеаню, а затем обволакивающие средства (слизистые отвары, яичный

жлорд. Хлорная известь, белильная известь, белый. иногла с желтоватым или сероватым оттемиом порошок со специфии запахом хлора Солержит от 25 по 36% активного хлора. В мелицине применяют в сухом виде для дезинфекции выделений (моча, кал, мокрота) больных, а также для дегазации вприта на поверхиости почвы. Растворами X. н. (0,2—5%) дезиифицируют помещения, уборочный материал (щетки, тряпки и т. п.), мебель, причем металлич, прелметы перед дезинфекцией смазывают вазелпиом и жиром. Во избежание отравления хлором лезинфекция X, и. помещений попускается только в теплое время гола и не позинее чем за 3 часа перед сиом: после дезиифекции помещение тщательно проветривают. При работе с Х. и. необходимо соблюдать осторожность, т. к. ее растворы вызывают раздражение кожи, дыхательных путей и глаз. Х. и. применяется также для обеззараживанця

XЛОРОЗ (от греч. chloros — зеленый, зеленоватожелтый). блелная немочь. — заболевание, относящееся к группе т. наз. железопефицитных анемий (см.); связано с нарушением процессов использования

железа в организме. ХМЁЛЬНИК — бальнеологич, равинный курорт десостепной зоны в УССР, в 67 км от Винницы, в 1,5 км от города и ж.-д. станции Хмельник. Лето теплое. зима умеренно мягкая. Лечебные средства — источники радоновой углекислой минеральной воды. Санаторий, три радонолечебницы. Лечение больных с за-болеваниями органов кровообращения, движения, пери-

ферич. нервиой системы, гинекологическими, кожными. ХОДЖА-ОБИ-ГАРМ — бальнеологич. и климатич. среднегорный лесной курорт пустынной зоны в Таджикской ССР, в 52 км от Душанбе. Расположен на высоте 1740—1960 ж над ур. м., в узком живописном ущелье р. Ходжа-Оби-гарм. Лечебные средства: горячие минеральные источники с высоким содержанием кремниевой кислоты и незначительным содержанием сероводорода. слаборалиоактивные. Важиым лечебиым фактором является естественный своболио выхолящий на поверхность земли пар, близкий к химич, составу атмосферного воздуха и содержащий радои и торон (раньше назывался «зманация тория» — радиоактивный газ, широко распространенный в природе, гл. обр. в горных местиостях).

Пар используется в парозманатории в виде общих и местных паровых вани. Иловая грязь оз. Аксы-

Имеется санаторий.

XОЛЕРА — острозаразное заболевание человека из группы особо опасных инфекций. При Х. возможиы вспышки - эпидемии, пандемии; зидемии встречаются на Ю.-В. Азии. Возбулитель Х.— холериый вибрион. имеющий форму изогнутой подвижной палочки (запятой). Во внешней среде малоустойчив, но при благоприятных условиях может сохраняться живым в воде и на пящевых продуктах до 1—2 месяцев. Дезинфицирующие вещества даже в иезначительных концентрациях, а также кппячение быстро убивают возбулителя Х.

Холевой болеет только челогек (т. е. является антроacatoson)

Восприничирость половора у У опонь волира Эпиломии X характеризуются охратом больших масс населеиня и тяжестью течения болезии. Больной X. во время болезни выпедает с испражнениями и рвотными массами в также иногла и с мочой возбущителя болезии во внешнюю среду. Особую опасность представляют больные легкой формой Х., к-рые не всегда могут быть выявлены и своевременио изолированы. В отлельных случаях выделение холерных вибрионов наблюдается и после болезни или же у злоровых лип, живших вблизи больного: вибрионовисительство обычно же бывает плительным (до 20 суток), но иногда продолжается до нескольких месяцев. Заражение человека происходит только через рот при употреблении загрязненной холерными вибрионами волы или пишевых пролуктов Желудочный сок (хлористоволородная кислота) человека обычно убивает холерных вибрионов, но при обильном питье вибрионы проходят через желулок в томкие кишки, где и размножаются. В загрязиении пищевых продуктов холерными вибрионами большую роль играют мухи, переносящие их с выделений больного. Помимо атого, распространение X, возможно через грязные руки лип. ухаживающих за больными, или вибрионопосителями и т. п. Вспышки Х., вызванные употреблением загрязненной воды, поражают чаще в течение короткого времени большое число дюлей и протекают быстро. Контактные апилемии (когла заболевание передается от больного к здоровому при контакте), наоборот, распространяются медленно. Заболевания X, чаше возникают в летнее время гола, но могут наблюдаться и экмой. Единичные случан заболевания Х. в странах, где Х. ликвидирована, возможны лишь при запосе инфекции из-за рубежа.

Инкубационный период при Х.—2—5 лией. Чаше Х. протекает как сильный поиос, к к-рому поэже присоединяются рвота и судороги. Развивается сильное обезвоживание, нарушение обмена веществ; температура тела падает до 35° и ниже; сиижается (и даже прекращается) выделение мочи; падает сердечно-сосудистая деятельность — появляется синюшность. Стул жидкий, обесцвеченный, похож на рисовый отвар. При бактериологич, исследовании испражнений в них обнаруживают клетки эпителия кищечника и огромное количество холерных вибрионов. В связи с резким обезвоживанием организма больной Х. имеет характерный вид: черты лица заостряются, глаза вваливаются, кожа приобретает синошный оттенок, покрывается липким потом и теряет эластичность. В таком состоянии либо иаступает смерть, либо возобновляется мочеотделение и начинается выздоровление. Длительность болезни колеблется от 1—2 до 10—15 дней. Раньше во время знидемий X, 60—70% заболевших погибало в течение 1— 2 суток при явлениях общей слабости. Кроме типичной формы, возможны и др. варианты болезий. В благоприятных случаях попос и рвота ослабевают и исчезают. стул приобретает иормальный вид, появляется аппетит и т. п. «Модниеносная» и «сухая» X, протекают без поиоса и рвоты, характеризуются тяжелым, бессознательным состоянием, судорогами; смерть наступает в течение нескольких часов. В иек-рых случаях картпну болезии, сходную с Х., дают отравления метиловым алкоголем, чемерицей, грибами и мышьяком, а также тяжелые пищевые токсиконифекции.

Лечение проводится обязательно в инфекционной (с соблюдением особого режима) больнице. Применяют антибиотики, холериый бактериофаг и т. д. Проводится борьба с обезвоживанием (вливания физиологич. и особенно гипертонич, раствора) и согревание больного (теплые ванны), назначают сердечно-сосудистые средства. Перенесенное заболевание X. оставляет нимунитет.

Профилактика состоит в предупреждении завоса заболевания вза-в рубежа (санитариям охудентрами от принтрами охудением), систематич, контроле за водоскабжением, пищемым предприятиям и учреждениями общественно питания, в очистке населенных мест, борьбе с мухами и т. л.

При выявлении больного (или подозрительного) о нем немелленно сообщают в Министерство зправоохранения, больного обязательно помещают в инфекционную больницу, а в очаге срочно и тщательно проводят дезинфекционные и дезинсекционные (против мух) мероприятия. На всех, бывших с больным в контакте, накладывается 6-дневный карантин для выявления новых случаев заболевания. Лица, нахоляшнеся в карантине, подвергаются мед. наблюдению, обследованию на вибриононосительство, вакцинации и фагопрофилактике. По зпидемич, показаниям вакцинация проводится подкожно или через рот (сухая вакцина в таблетках). Хороши: результаты дает двукратный с недельным перерывом прием внутрь холерного бактериофага. В плановом порядке прививки против Х. проводят совместно с вакцинацией против других кищечных инфекций.

В результате проводимых санитарно-гигиенич. н противозпидемич. мероприятий Х. в СССР ликвидирована полностью, но случан ее заноса из других страп

возможны.

Кроме перечисленных противоопидемич, мероприятий, проводимых населением, особое заначение мнеог личиял гитнена н обезавраживание воды и пищевых продуктов, что может быть досититую (учитыва нестойкость холерного вибриона) кипачением воды и хорошей проварной пищевых продуктов. Отромное значение в профилактике и ликвидации X. вмеет санитарненная на пропатанду мероприятий по предупрежденнюкищечных забодеваний.

ХОЛЕСТЕРИЙ (от греч. chole — желчи и steros — твердай; пвервые был выделен из желчи), х о л е с т е р о л, — жироподобное вещество, содержащееся во всех органях и тканких организма. О сототнин колестеринового обмена в организма с удят по содержащее х в к разменения обмена Х., в кром происходит вслодетиве происходит вслодети в происходит вслодети в происходит вслодети в происходит в происходети в происходит в происходит в происходит в происходителя в применения в происходителя в применения в применения в применения в происходителя в применения в

XOЛЕНИСТИТ (от греч. chole — желчь и kystis пузырь) — воспаление желчного пузыря, возникающее при проникновении в него различных микробов из печени или двенадцатиперстной кишки, а также по кровеносным и лимфатич, сосудам из различных очагов инфекции в организме. Предрасполагающими условиями является застой желчи в желчных протоках и пузыре, желчные камин (см. Желчнокаменная болезнь), глисты (аскариды, лямблии, печеночная или кошачья двуустки). Нередко Х. сопровождаются воспалениями желчных протоков - холангитами (от греч. choleжелчь и angeion — сосуд). Заболевание проявляется болями в правом подреберье, нногда приступообразными, отдающими в правую лопатку и плечо; иногда отмечается желтушность. Обычны тяжесть пол дожечкой, вздутие живота, отрыжка, тошнота, иногда рвота. Температура тела, особенно в остром периоде, всегда повышена. Острый X. может перейтн в хроннческий, при к-ром температура бывает нормальной, больные ошущают лишь небольшую боль в области печени. Хронич. Х. часто дает обострения, гл. обр. при нарушении днетич. режима.

Ле че и не проводится под наблюдением и по пазначению врача. Во время острото X. нап обострениях хронического необходим постольный режим, диста (по премкуществу вестатравлеская, богатав витамином X, раничить санвочное масло; пэбегать жареного). Применяются антибонтии и суглафавиламициы препараты. При остром и гиобном X.— нед на область жеачного пузакра и, по показаниям, хирургич, вмешательство, городного показаниям, хирургич, вмешательство, те, физоогорания и курортном лечении (Желевноводев, Ессентуки, Трускавен и дру

**ХОЛОГОН** — желчегонное средство. Назначается внутрь в таблетках при заболеваниях печени и желчного пузыра.

ХОЛОДНЫЙ АБСЦЕСС, холодный г но б. н н к, оторяниченное копровождающеел острой воспалительной реакцией. Образуется препыущественной при косто-суставком муберкулес (см.), хоти небонорается и при других абоменаниях: Туберкуление X. а. склоним нережещиться по месомышениям пространствам в нижележащие отделы, образуя т. наз. катечные бодееск, напр. при туберкулению сполодымие (см.) поленичных позовиков — в паховую область, на бедро X. а. может проравться через кожите область на бедро X. а. может проравться через кожите ние, вызование образованиям X. а. — хирургическое.

ХОЛООАС — вкстракт вы подов шиповинка; желче XXЛООАС — вкстракт вы провением желением ж

XOЛОСАС — экстракт из плодов шиповника; желчегонное средство. Принимают по 1 ч. л. 2—3 раза в день при заболеваниях печени и желчного пузыря.

ХОРЕЯ (от греч. choreia — пляска) — заболевание первиой системы, характеризующееся подергиваниями, излишними в произвольными и немоординарованными движениями. Различают малую Х., Х. при берменности и хорею Рептингтона.

Малая Х., пляска св. Витта (название, сохранившееся со средних веков), хорея Сиденхема (по нмени впервые описавшего ее англ. врача Т. Сиденхема), - инфекционно-токсич, заболевание ревматич, природы, возникает обычно у детей, страдающих ревматизмом. Его появлению способствуют ангины, хронич. воспаления глоточных миндалин (см. Тонзиллит). Заболевание начинается постепенно. Ребенок делается рассеянным, невнимательным, капризным. Отмечается двигательное беспокойство и неловкость движений; предметы падают из рук, почерк делается неряшливым; появляется гримасинчание. Двигательное беспокойство переходит в отчетливые насильственные подергивания (гиперкинезы). Больной не может спокойно ни сидеть, ни лежать; подергивания непрерывно меняют положение его туловища и конечностей; ходьба затрудняется; речь становится неясной, смазанной. Резко синжается тонус (нормальное напряжение) мыши, вследствие чего затрудняются активные движения (больной не может двигать руками, говорить), развивается кар-тина ложного паралича конечностей. В ряде случаев насильственные движения и снижение тонуса мышц выражены только в одной половине тела. В тяжелых случаях может наблюдаться возбуждение, сопровождаемое зрительными и слуховыми галлюцинациями. Продолжительность заболевания — 1,5-2 месяца, в тяжелых случаях — до 6-8 месяцев. Обычно болезнь проходит бесследно, но возможны репидивы. Профилактик а: лечение ревматизма, устранение гнойных очагов в минлалинах.

Лечен не. Для больных малой X. обязателен постельный режим, спокойная обстановка. Благоприятно влияет на течение болезни сон, поэтому рекомендуют лечение бромом и др. препаратами, оказывающими успоканивающее действие. По назначению врача применяют салицилаты, амидопирин, препараты кальция. В В условиях стационара показано лечение гормоналными препаратами. Больвые малой X. нуждаются в уходе, они не могут самостоительно причесаться, уматьсь, и покойства у них докольно часто общается постедь, к-турю необходимо перестиать не менее 2—3 раз в сутки. В случаях бурного подбрасивающего гиперициеза на укроватах двар устращать боковые сетки.

Х. при беременности заболевают чаще молодые (до 23 лет) жевщины, в большинстве случаев перенесшие Х. в детстве. Течение заболевания такое же, как и при малой Х., но насильственные движения выра-

жены реаче и очень истощают больных.

Лечение— салицилаты, бром, кальций, магнезия и др. препараты, оказывающие успокаивающее действие на центральную нервную систему; при бури нарастающих гиперкинезах показано прекращение бере-

Хорея Гентингтона (по имени впервые описавшего ее амер. врача Дж. Гентингтона), хроническая прогрессивия в X.,—амболевание, наблюдаемое нногда у нескольких уленов семья. Основой ввляется прогрессирующее заболевание головного мога, при к-сром возникают изменения (дестенедция) в моотовой ткани. Волевы проявляется в непроизвольках, насильственных движениях, как и при малого X., сочедения в деста в пределения и при деличения с деятельности, с последующим развитием слабоумия. Болевы- развивается в возрасте 30—40 лет.

XFBIII — одна на развичатьства созданительной тякии; выполняет межаних (опоруму) функцию, обла дает плотностью, гибкостью и упругостью. У повономных (в т. ч. и у человека) из х. образован секат зародышей; в процессе дальнейшего развития организма почти все х. замещалотия систью. Х. сохранителя оп почти все х. замещалотия исстью. Х. сохранителя и почти все х. замещалотия исстью. Х. сохранителя писта и почти все х. замещалотия исстью. Х. сохранителя писта и почти все х. замещалотия почти все управления почти в почти в

Х. покрыт надхрящинцей. Со стороны надхрящницы происходит восстановление поврежденного Х. Х. лишен кровеносных и лимфатич. сосудов; питательные вещества поступают с кровью по проходящим в наихвипнитие кровеносным сосудам.

# Ц

ЦЕП — высокогориный климатич. курорт в Североосетникой АССР, на высоте 2000 м. вид ул. м., в 47 к от г. Алагира (автотрависпортом по дероге, отходящей от Военно-Осетникой дороги). Расположен в живописной Цейской долине, богатой альпийской растительностью и окруженной высокими горами. Зима холодная, лего прохладное. Дом отдыха и туристские базы. ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА — основ-

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА — основвая часть нервыб системы у человека и выокоюрганиязованиях животиях, характеризующаяся изаличием компантиях коплений нервыях клетох. У человека Ц. п. с. тостоит из толовного и синного можная (см. тельности) сиспозная из вазмиходействии двух основиях нервиях процессов: возбуждения (см.) и торможения (см.).

ПЕПНИ, тенниды, солитеры,—одиниа отродовлености. Пепника продовлености. Пепсторы парамитрующих организме животных и человека. Заболевание человека вызывают и вооруженный (свиной солитер), и, невооруженный (бычий солитер), и, карликовый, ахинококк. М. Тенимовом, Гименовенного, Этинококкоз.

ЦИНГА, скорбут, болезнь, вызываемая недостатком в питании витамина С — аскорбиновой кислоты. Основной источник витамина С в пище - овощи, фрукты и ягоды. При длительном их хранении (так же как и при продолжительной тепловой обработке) витамин С разрушается, поэтому наибольшее число заболеваний Ц. падает на весну и начало лета. Ц. обычно развивается через 3-6 месяцев питания продуктами, не сопержащими витамина С. Вначале И. проявляется в общих нарушениях, преимущественно нервного характера: потеря мышечной силы, вялость, быстрая утомляемость, сонливость, головокружение. Ранний признак — резкое уменьшение выделения аскорбиновой кислоты с мочой и содержания ее в крови, а также повышение проницаемости кожных капилляров. Затем развиваются более ясные признаки: синюха ушей, носа, губ, пальцев и ногтей, набухание и кровоточивость десен, дурной запах изо рта, расшатывание и выпадение

аубов. Наиболее характерный признав II.— сыть (точения кропокальник в коже (сначала ярко-креного, а затем сине-черного цвета, появъяющялся чаще всего в голенку, сокрах и втодицях, а поздиес — подкожные и выугримышечные кропокальника на местах давления мечьотся кропокальника на местах давления мечьотся кропокальника по предны, сустамы и полосте тела (чаще всего в влевральную полость), расстройство деятельности желудочно-кишечного тракта (полижение содержания соляной кислоты в желудочном соке, спачада запоры, а атем попосом кропинистого характеры, а запоры, а стем попосом кропинистого характеры, соция и предоста предоста предоста предоста по доста предоста п

П р о ф и л а к т и к а: введение в питание продуктов, содружащих достаточное количество витамина Стовопей (в особенности картофеля и капусты), плодов и яго; (в особенности картофеля и капусты), плодов и яго; (в особенности картофеля и картофелость варослого человека в витамине С в зависимости от вида труда и физич, состояния—50—75—100 мгг, диевная потребность детей в зависимости от овраста — 30—50 мгг.

Лечение назначается врачом: прием препаратов аскорбиновой кислоты или витамина С в виде концентратов, настоев и отваров из шиповника и хвои. ЦИНКОВАЯ МАЗЬ— вяжущее и подсушивающее

средство. Состоит из окисп цинка (1 часть) и взаелимя (9 частей). Применяется при кожимых забозаевиных: ДИНЖОФЕН, а то ф а и, — лекарственный препарат, спсообствующий переходу за тканей в кровь мочевой кислот и услугающий выездение объекторование объекторовани

ПИРРОЗ ПЕЧЕНИ (от греч. kirros — рыжий, по цвету печени при этом заболевании)— хронич. воспаление печепочной ткани с замещением значительной части ее соединительной тканью и в ряде случаев с после-

дующим сморщиванием органа.

Ц. п. развивается при острых воспалениях печени гепатитах, в первую очередь болезяи Боткина (при ее переходе в хронич. форму), и других инфекционных заболеваниях - малярин, туберкулезе, сифилисе, бруцеллезе. Ц. п. могут развиваться также при хронич. отравлении различными химич, ядами (напр., при алкоголизме (см.)]. Ц. п. может возникать при расстройствах кровообращения, это т. наз. с е р д е ч н ы й Ц. п., наблюдающийся при пороках сердца от застоя крови в печени при продолжительной хронич. недостаточности сердца. От разрастания соединительной ткани печень значительно увеличивается, но иногда вследствие рубцеваний и сморщивания уменьшается. В результате разрастания соединительной ткани в печени нарушается прохождение крови через воротную вену, развивается брющная водянка (асцит), вены пищевода расширяются, из них могут возникнуть обильные, иногда смертельные, кровотечения. При Ц. п., протекающем с увеличением печени, характерна многолетняя желтуха; обычно бывает увеличена селезенка. Ц. п.- медленно развивающаяся хронич. болезнь. Протекает с периодич, обострениями в течение 1—5, а иногда и более лет и при отсутствии должного лечения оканчивается смертью. Больные жалуются на слабость, похудание, потерю аппетита, отрыжку, тошноту, иногда рвоту, поносы или запоры, вздутие живота, носовые кровотечения, кожный зуд; развивается малокровие, истощение. Лечение гл. обр. листическое и направленное на устранение отдельных проявлений болезни, проводится под наблюдением п по предписаниям врача.

Пища больного Ц. п. должна быть преимущественно молочно-расительная, детакая сахаром, белками и вигаминами С и группы В). Рекомендуется давать творог, содрежащий легко-усваниваемие белки; двот нежирном мно и рыбу. Жиры должно белки, двот нежирном применяется ментионици, аппоками, холин в вещества, предохраниюще печень от дальнейшего развития П. п. При выпачити инфекция, вызывающих развития Ц. п., лечение должно быть в первую счереры выправлено на их ведостатующеств и высите — постейьное содережащие.

Профилактика: тщательное лечение инфекционных болезней, могущих быть причиной Ц. п., а также предохранение населения от различных промышленных и бытовых интоксикаций, особенно алкоголя.

ПИСТЙТ (от греч, kystis — пузаррь) — воспаление мочевого пузарря, Чаще всего Ц, вызывают бактерии, проинкающие в полость мочевого пузарря; в более редики случаях Ц, возвикает при употребления самогова, загифрава и других вещесть, вызывающих замры вожет проинкнуть сверку, инсходицив путем (при заболеваниях почек), или синзу, восходящим путем (при заболеваниях мочесписукательного канала и половых органов). Кроме проинкновения микробов, возликновению Ц, способствуют операсения его слажстей ободочки (кипр., при введения инструментов), резмое отделение толя (области таза), запоры, запремое отделение толя (области таза), запоры, запремое отделение толя (области таза), запоры, запремоенного пузарря, а у женщин также воспалительные пороссем поломых органов и беременности

Ц. может иметь острое и хронич. течение. При острых Ц. наблюдаются резкие боли при мочеиспускании, к-рос

очень учащено (вногда через квакдые 5—10 мин.), и мутная (пойная) моча. При кроили I, отя явления менее выражены. Острые Ц. при правильном лечении могут заменическа выдежены. Устрые Ц. при правильном лечении могут заменическа выдежены. У нек-рых больных Ц. часто рецидивирующий пручинами рецидивирующий (и хроинческих) Ц. могут быть опухоли, камии, губерия и др. Дилигостика острого II, несложия при куронты, 1 др. Дилигостика острого II, несложия при куронты (1, требуется специальное урология, исследование, в первую очереда метовеские (см.).

Для предупреждения Ц. большое значение имеют содержание в чистоте наружных половых органов (особенно у женщин), борьба с запорами, лечение воспалительных заболеваний почек и женских половых

органов.

Печеп не. Вольше Ц. должны соблюдать двету (на пищи веключаются отгрые, привые блюда консерва), много пить, не употреблять сипртных напитков. При острых Ц. рекомендуются в первые для постольных режим, теплые ваник; по назначению врача—а витинии, теплые ваник; по назначению врача—а витици, кроме тото, привенсиются промывания мечетои пузыря антисептич, средствами; необходимо устранить причиму, поддерживающую хронич. Ц.

**ПИСТИЦЕРКОЗ** — заболевание, вызываемое паразитированием в организме человека и животных цистицерков (финок), т. е. личинок ленточных червей. У человека II. вызывают цистицерки цения вооруженного.

См. Тениидозы. ПИСТОГРАФИЯ (от греч. kystis—пузырь и grapho—

имиу)— рентгенологич, метод исследования лочевого пумъря (см.), заключающийся во введения в иузарь коипрастигото вещества и последующей рениленеографии (см.), ЦИСТОСКОПИЙ (от грен. kysits — пузмурь и кусрео — смотрю) — осмотр с помощью спец, отитческого прибора — пистоскопа — полости лочевою пузмур (см.), для выяздения его забодеваний, а также определения функции поже путем наболодения за выпраением и устьев мочеточников мочи, подкрашенной специальной краской (индигокармии), к-рую предварительно воводит

в вену (см. также Эндоскопия). ЦИТВАРНАЯ ПОЛЬІНЬ—один из видов польни (см.). ЦИТВАРНОЕ СЕМЯ— высущенные соцветия (до распускания цветов) цятварной польни (см.).

ПНТРАМОН—таблетки и порошки, содержащие ацетилсалициловую кислоту, фенацетии, кофени, какао, лимонную кислоту и сахар. Применяют при гловной боли, невралиях, простудных заболеваниях по 1 таблетке 2—3 раза в день.

ПХАЛТУБО — бальнеологич. предгорный курорт влажных субтропиков Грузинской ССР, в 12 км от Кутаиси. Расположен в живописной долине р. Цхалтубо и окружен с трех сторон холмами. Климат теплый, влажный. Зима очень мягкая, теплая. Лето жаркое. Наиболее благоприятные по температуре и влажности месяцы — сентябрь и октябрь. Леч. средства: теплые (t° 32-35°) слабоминерализованные и слаборадиоактивные источники со значительным содержанием азота; дебит источников огромный (св. 12 млн. а в сутки). Вода источников применяется без подогрева и охлаждения пля вани и купаний в специальных бассейнах. Для питьевого лечения применяется вода источника Кучис-Цхали. Лечение больных с заболеваниями сердечнососудистой и нервной систем, органов движения и опоры ревматического и др. происхождения (кроме туберкулезного), с гинекологическими и кожными. В жаркне летние месяцы (июль — август) не рекомендуется лечение в И. жителей северных районов с сердечно-сосулистой недостаточностью и с выраженными вегетативнозидокринными нарушениями.

### Ч

ЧАБРЕЩ, богородская трава,—пебольшой мистолетный кустаринк с ветинствы стеблем, стающимся по земле, с восходищими облиственными и цветоносными веточками. Дистъя мелике; щвети розатые или фиолетово-красные (цвето с июня до августа).

Растение обладает сильным ароматом. Растет в Европ. части СССР, в Сибири и на Кавказе. Высушенные надземные части применяют в виде отвара и жидкого зкстракта внутрь как отхаркивающее средство. Экстракт Ч. входит в состав препарата перпресии (см.). Ч. упот-

ребляют для отдушки ванн.

Ч.АЙ (от китайского ча — чай) — многолетиее растеше, молодые листочки к-рого, соответствующим образом обработанные, унотребляются для приготовления напитка. Заваренный Ч. содржит кофенц, от к-рого аввисит возбуждающее и тоньзирующее действие крепкого Ч.; эфирисе масло, придающее Ч. сосеобразный аромат; дубильные вещества, обусловивыющее викущий вкус и темно-золютегий цвет нанитка и способствующее накоплению в организме вигамина С. Кроме того, Ч. содрежит некоторые вигамины; антамины С.

и др. ЧАЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ — напиток, обладающий лечебными свойствами и приготовляемый из различных (в зависимости от назначения) растений.

Чай а и петит ный состоит из 8 частей травы полыни и 2 частей травы тысячелистника. Назначается для возбуждения аппетита. 1 ч. л. смеси заваривают 2 стаканами кипятка. Чай принимают по 1 ст. л. 2—

3 раза в день за 15—30 мин. до еды.
Чай в и там и на ый соствит из плодов пиповвика и плодов черной смородины или в плодов пиповвика и втод рибины в равных частях. Для получения чая 2 ч. л. смеси заваривают 2 стаканами кипятка, наставают 1 час, процеживают, прибавляют по вкусу сакар;
витамилицый зай принимают по ½ стакана 3—4 раза в

день. Чай грудной назначается при простудных заболеваниях как отхаркивающее средство. Существуют четыре развик состава грудного Ч.: 1) с части кория викса, 2 части листьев мать-и-мачехи и 1 часть травы душниц; 2) зачеля истьев подрожника, 3) 1 часть солодки и 4 частя листьев мать-и-мачехи; 3) 1 часть солодки и 6 части листьев мать-и-мачехи; 3) 1 часть солодки и 10 части листов мать-и-мачехи; 3) 1 часть солодки и 10 части листов анпас и листьев шалфеи; 4) 2 части кория алгея, 2 части кория солодки и 1 часть шалодов укропа. 1ст. л. смест заваривают 2 стакнамы квинтка, наставлают в течение 30 мин., остуживают и процеживают. Принимают по 1—2 ст. л. 3—4 разв

в день.
Чай же л че го н н ы й состоит из 4 частей цветов бессмертника, 3 частей пистьея трилистника, 2 частей листьем илил и 2 частей плодов кориандра. 1 ст. л., самен заваривают 2 стаклями кипятка, цвеставляют
в течение 20 мин., продеживают, принимают по указашпо врача по ½ стакавна 3 разв в день за 30 мин. до еды
вра воспаления желчикого пулыря.

Чай мочего ни м й состоит из 3 частей дистьея толокинини и по 1 части прегов васильма и корпи солодки. 1 ст. л. смеся заваривают стаканом вишитка, даставают в течение 30 мил, остуживают, процеживают, принимают по указанию врача по 1 ст. л. 3 — 4 раза в дешпри воспалительных заболеваниях мочевого пузыря и мочевых путей. Чай потого и н ы й состоит из развых частей соцнений аним и плодов мелины или ав 2 частей плодов малны, 2 частей плотов малны, 2 частей плотов мать—ма чехи и 1 части травы душицы, 1 ст. л. смеси заваривают в 1 стакане кипитка, принимают в горячем виде по  $\frac{V_2}{2}$  стакана 3—4 разв лень.

Чай почечный действуст как желчегонное и мочегонное средство. Приготовляется из березовых почек. 1 ч. л. березовых почек заваривают в ½ стакана кипятка.

Принимают по указанию врача. Следует учитывать, что березовые почки могут при длительном применении вызвать раздражение почек.

Чайслабитель ны М соогонт из Зидгей длегсандрийского листа, 2 частей коры крушния, 2 частей коры ягод костера, 1 части плодов аписа и 1 части кория соодки. 1 ст. л. смеси даваривают стакаром кирия, настаняют в течение 30 мин., процеживают и принимают на ного. ½—1 стакам настоя.

Чай у спокоптельный состоит из 1 части кория и корневища валераны, 2 частей инстьем мяты и трилистинка, 1 части хмеля; 1 ст. л. смеси настанвают в течение 30 мия. в 2 стаканах кипитак, процемивают. Пьют по ½ стакана 2 раза в день утром и вечером как успоканавощее при нервном возбуждении, бессоннице

ЧАЙНЫЙ ГРИБ — культура двух микроорганизмов — дрожженодобног грибы и укусснокносий бактерни, образующих голстую слизистую пленку на поверхиости жидкости. Ч. г. пользуются для приготования легка газированного совекающего нашиха чайного кваса, который обладает приятным кисло-сладким вкусом.

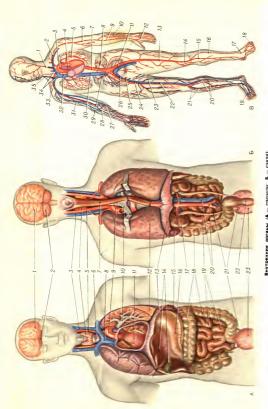
Для приготовления чайного кваса Ч. г. помещают в открытый сосуд в 4—6% раствор сахара в слабом чае; напиток готов на 7—8-й день.

"ЧАЛА ЕВСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ — бальнеология, и гразевой курорт в Саратовской обл., в 35-к
от ж.-д. ст. Ершово, в стенной местности. Лего ларкое
и сухое; авма холодива, 19си. средства: минеральные
сероводородиме источники, вода к-рых применяется для
вани, пловая грязь, образующаяся на дне свер, в пойме
р. Большой Кушум, в 5-км от курорта, а также минеральшай источник, вода к-рого применяется для пяться
больных системих, в том к рого применяется для пяться
больных системих в пинеральный источной, приферри, перыной
системы и пинералогический, присковов, периферри, перыной
системы и пинералогический, присково, периферри, перыной
системы и пинералогический, присковод приферри, перыной
системы и пинералогический, присковод присков п

ЧАРТАК — бальнелогия: инкогорный (на высоте 623 к над ур. м.) степной курорт пустаний онов 19 ч бекской ССР, в 7 км от одновменной ж-д, станции. Лего жаркое, солнечное, сухое; зама умерению мягкал. Лего средства: горячие минеральные источники, высокоминега, кора и брома непользуется для лечейных зани; для интелето лечения используется пода слабоминеральзованного иссточника. Санаторий, ванное адвине, пользованного иссточника Санаторий, ванное адвине, поль-

Лечение больных с заболеваниями органов движения, нервной системы, гинекологическими, кожными, а также нек-рыми сопутствующими заболеваниями органов пищеварения.

ЧАХОТКА — состояние организма человека, характеризующееся прогрессирующим истощением. Наиболее часто термин «Ч.» употребляется применительно к туберкулезу (см.) легких.



1—годовной можт. 2 — можечов: 3 — вкутренияя органы (4 — спеделе); В — седар, в — седавныя детерии; 6 — тражия; 7 — инще-под. 8 — вкустиям подня в меня (9 — ворти: 0 — борожи; 10 — борожи; 10 — седавныя; 10 — меня и меня (1 — можечны и желимай пульну; 15 — седавныя; 16 — вкотулос; 17 — почия; 18 — тодетье иншин; 10 — тодетье иншин; 10 — потите иншин; 20 — вортя и иншегия полья в нашегия — мочечения; 22 — мочечения; 22 — мочечения; 23 — мочечения; 24 — мочечения; 25 — мочеть м прямая иншна; 23 - мочевой пузырь.

L - Odusa consus apropris. 2 - Ongulorousus apropus; 3 - Tyra subpris, 4 - Envirousis cross; 5 - negotions assets of anterests apropris; 7 - negotive consustance apropris; 7 - negotive consustance apropris; 10 - apropriate consustance apropris; 10 - apropriate consustance apropris; 10 - appropriate consustance apropris; 10 - appropriate apropris; 10 - appropriate apropris; 11 - appropriate appropria Кровеносная система (В): яремная вена.

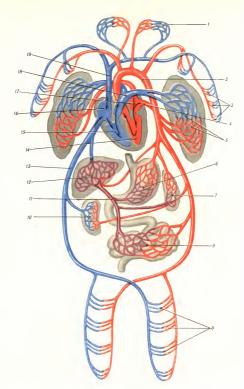


Схема нровообращения:

1— напиллярные сеги области головы и шен; 2— ворта; 3— напиллярная сеть аерхней конечности; 4— легочила дена; 5— напиллярная сеть легкого; 5— на пиллярная сеть селевени; 5— напиллярная сеть почени; 11— зоротива вена; 12— напиллярная сеть печени; 13— нижимя полав вена; 14— невый жензуючек серцая; 15— првый жензуючек серца; 16— првыю предсердие; 17— левое предсердие; 18— легочная артерия; 19— аерхияя полая вересердие; 17— левое предсердие; 18— легочная артерия; 19— аерхияя полая

ЧЕЛОВЕК — общественное существо, представляющее собой высшую ступень развития живых организамо на Земле, способное производить орудия труда, использовать их для воздействия па окружающий мир и обладающие сложно организованным моогом, совявшем и сасети только к собенностим от выполняющим тела, специфич, сторенных юнечностей, сложной организации мозга и. д., так как все это есть результат развития его общественно-трудовой деятольности, зафиксироватий в структуре органов тела. Отличительная черта Ч.— в общественно-трудовой деятольности, зафиксироватной в структуре органов тела. Отличительная черта Ч.— в ость, создавить предметы метра при октуственно которы общественно-трудовой деятомно-трудовой деятомно-трудовой деятом общественно-трудовой деятомно-трудовой деятом общественно-трудовой деятомно-трудовой деятом общественно-трудовой деятомно-трудовой деятом общественно-трудовой деятом общественно-трудов деятом общественно-трудов

Специфическими человеческими признаками являются сознание и ленепораздельныя речь. Однаю, как доказали К. Марке и Ф. Энгелье, эти признаки в опредеаении сущности человена — провающим, а исходымим составляющие специфически характерицую сообенность человеческой деятельности. Сознание и законораздельная речь Ч. возникли и развились только в процессе общественного воздействия стои на природу при имощи орудий труда, осуществляемого через влаимостивения с себе подобымым, т. в. через производственные отно-

Ч, со всеми его специфич, особенностями есть продукт общественно-историч. развития, результат общественных отношений. Социальная сущность Ч. заключается в том. что его теоретич. и практич. деятельность по своему содержанию, форме и способу развития носит общественный характер. Ч. имеет не только свою общественную историю, но и свою естественную предысторию. Эволюция анатомо-физиологич. строения животных постепенно подготовила возможность перехода к анатомо-физиологич. строению Ч.— вертикальному положению тела, специализации форм и функций рук и ног, голосового аппарата, органов чувств, головного мозга и т. п.; зачатки трудовой деятельности у человекообразных обезьян, использование ими различных предметов в качестве «орудий» послужили отправным пунктом развития трудовой деятельности Ч.; развитие стадных взаимоотношений высших животных было биологич. предпосылкой и необходимой ступенью в формировании общества; развитие звуковых и двигательных средств взаимной сигнализации у животных сыграло роль материала и исходного момента развития человеческой речи, а возникновение сознания было полготовлено всем прешнествующим ходом естественной истории умственного развития животных.

Однако развитие животных, доститшее сравнительно высокого уровен на стадии ископаемых человекообразвыс обезьня, непосредственно предшествованных появлению Ч., акалючало в себе лишь возможность возниковения Ч., но не его действительное появление. Определяющим условием процесса перавидения человенной процесса предвидения привенной процесса предвидения принем процесса предвидения принем процесса процесса предвидения принем процесса процесса проделя пристоимых предметов природы, а загем искусственных орудий. Начало взотомаемы покусственных орудий груда алименовало собой появление Ч.

Вступив в общественно-грудовую деятельность, Ч. ношел но путя нее большего овлядения природой, став видокаменять ее. В то же время в результате этой неукполно развивающейся грудовой деятельности Ч. коренным образом видокаменялась в собственная его природа, преобразомвываюсь физическое строение Ч., пока он, наконец, не достиг в течение сотен тисяч лет современного типа строения и не превъратился в новый бидоглетческий вид, именуемый Homo sapiens (разумный человок). Этот вид вовиня, по-пацимому, в полу последнего оледенения (50—100 тыс. лет назар); к этому виду относятся все винае живуще расы людей. Начал от рудовой деятельности заименует собой и вачало сознания; путьразвития груда — это като для вонимания хода развитии разума. В процессе общественно-трудовой деятельности воним язак, бангодря чему появлясь возизани. Силой всторического процесса Ч. подинамется до уровия личностя — сознательного субъектя исторического творчества. В настоящий исторический период только при социалыми личность имеет возможность полностью выявить свою индивидуальность. Балго Ч. ведущая перепектива строительства коммунама.

Анатомо-физикологический очерк. Клетки человеческого организма микот различное строение соответственно выполняемым ими функциям и образуют радичные ткапи (мышечную, нервиую, костную и др. Из ткапей составляются органы и системы органов. Наружимым покровом тела, защищающым органовам

Наружным покровом тела, защищающим организм от внешних вредных воздействий и влияний среды, является кожа, к-рая, кроме того, несет функции раздражения, выделения и теплорегуляции.

Механич, основой теза Ч. ладяется скелет (пости и их соединения), месте мыщимым он составляет о по р нод в и та те а на им в а и та те а на имененскоги д д в и та те а на имененскоги д на имененскоги д д в и та те а на имененскоги д на имененскоги д д поставо и поставо и поставо и поставо и поставо и функциями сведета вывлютот спора вного теза, защита собо важимых частей организма (могл. сердие и др.), осуществление при помощи мыши произвольных двамений

Опорно-двигательный аппарат представляет собой систему взаимосвязанных звеньев, работающих по принципу рычагов. Характер движений определяется геометрич. формой суставов и расположением связок. Мышцы обеспечивают не только движения, но и статику тела. Функции опорно-двигательного анпарата являются произвольными и подчинены т. наз. соматической (телесной) нервной системе. Координация движений тела осуществляется рефлекторной системой спинного мозга и вышележащих отделов центральной нервной системы (мозжечка и лр.). Скелет имеет объединенные основной функцией отделы: позвоночник, череп, верхние и нижние конечности. Каждый из этих отделов, а также отдельные звенья конечностей между собой взаимосвязаны анатомически и функционально. Позвоночник Ч. состоит из 33-34 позвонков и большого количества связок. Шейный отдел позвоночника несет на себе череп. На уровне шейного отдела позвоночника, вперели него, имеется образованное мышцами особое пространство, заключающее глотку, переходящую в пищевод, гортань и трахею, щитовидную и околощитовидные железы, кровеносные сосуды головы и нервы. Грудной отдел позвоночника служит местом прикрепления 12 пар ребер, образующих вместе с ним и с лежащей впереди грудиной грудную клетку с грудной полостью; грудная полость содержит: легкие, сердце с крупными кровеносными сосудами (аорта, полые вены и др.) и пишевод. Грудная клетка с каждой стороны несет лопатку с ключицей; с лопаткой сочленена верхняя конечность. Поясничная часть позвоночника, нижние ребра и верхний край тазовых костей служат местом прикрепления широких мышц живота, ограничивающих брюшную полость (см.). Брюшная полость содержит органы пищеварительного тракта: желудок, кишки, большие пищеварительные железы (печень и поджелудочную железу), селезенку. Нижний отдел позвоночника (крестец с копчиком) вместе с тазовыми костями, их связками и мышцами образует полость таза (CM.).

Полость таза содержит мочевой пузырь, прямую кишку, мужские (предстательная железа, семенные пузырьки) и женские (матка, маточные трубы, яичники) половые опганы.

вые органы. С наружной поверхностью тазовых костей сочленены нижние конечности,

Все функции организма — дижение, передача нервных выпулько, ескрения желев, рост, воспроизведение и пр.— связаны с лежащими в основе их процессами обмема енценем (см.) организма с внешиней средой, Внещиния среда служит источником всех необходимих для организма веществ и той средой, паменения к-рой подперживают его функциональную активность.

Лициварение (см.) — первый этап в процессе услоения (я с с и м и л и и м) поступающих и в внешней среды веществ, необходимых для поддержания обмена. Дальнейшие стадвы обмена веществ протеквают в тикних и сязваны с процессами д и с с и м и л и ц и и, родь. К-рых остоит в оснобождении заключающёйся в инщевых веществах кимич, знерчин, необходимой для осуществления живненных функций;

Пищеварение происходит при продвижении пищевой массы по инщеварительному тракту; при этом происходит сначала механическая (пережевывание), а затем последовательная химич. обработка ее соками (секретами) пищеварительных желез, всасывание инщевых веществ в кровь и дальнейшее поступление их с током крови по воротной вене и лимфатич. сосудам в печень. Печень является местом образования белков и углеводов на продуктов всасывания и барьером, задерживающим и обезвреживающим многие вредные продукты пищеварения, и железой, образующей и выделяющей желчь. Часть органич. веществ поступает, минуя печень, немосредственно в ткаям и органы, где они используются для обновления тканевого белка в качестве аапасных веществ (жир) или прямо потребляются для работы органов. Непереваренные остатки пищевой массы, гл. обр. клетчатка, уже в толстой кишке подвергаются гнилостному брожению и превращаются после всасывания воды в кал, к-рый скапливается в нисходящем отделе толстой кишки и удаляется через

Общая регуляция процессов пищеварения происходит в центральной нервной системе.

Конечные продукты обмена, возникающие в процессе тканевой диссимиляции, удальнотся черев выдельтельные органы, в основном черев почки в виде мочи, а также в терев кожу, лектие в стении желудочнокищечного тракта. Почки, выводи из организама воду и соли, регулируют также водицый обмен и постоянство сомотического давления плазым крови. Удаление непервыное образуемой почками мочи происходит через мочеточники, мочевой пузырь в моченспускательный канал.

Важнейшим звеном обмена веществ организма является газообмен, осуществляемый посредством дыхания. Доставляемый к тканям атмосферный кислород обеспечивает наивысшую степень использования заключенной в пишевых веществах химич, знергии с расшеплением их до конечных продуктов, один из к-рых углекислый газ — удаляется в процессе дыхания. Так наз. внешнее пыхание осуществляется дыхательными органами, к-рыми являются воздухоносные пути (нос. трахея и бронхи) и легкие. Начальный отдел дыхательной трубки — гортань — служит местом образования (колебание голосовых связок выдыхаемым воздухом) голоса; резонатором голоса являются носовая и ротовая полости. Носовая полость и ее придаточные полости играют защитную роль, согревая поступающий в дыхательные органы воздух.

Функции воспроязведения осуществляются половыми органами; уженщии полооб железобо – яччинком, где развивается яйцеклетка, и маткой, где происходит развитие полода; у мужити — половой железоб — януком, местом образования семенных телец. Функция половых органов регулируется вланинем гормонов инжинего придатка моага (гинофиз) и гормонами самих половых железе; эти гормоны вланиог на развитие вторичных половых привпаков, стимулируют у женщии совревание яйцеклетки, развитие берененности, подготовку молочных железе к лактации (образование молоной) и цикатириские ваменения в женеском половом ат

парате, а у мужчин — совревание семенных телеп, Жидности осставляют об'й всеа теле человека. Циркуляция их происходит по сосудам кровеносной и лимфатической системы. Кровеносные сосудам представляют единую замкнутую систему каналов. В центре кровеносной системы находится сериде — талывый динтаного) и малого (дегочного) круга кровообращения. Отходживе от серида в драграт постепенным делением доходит до мельчайних полосных сосудов (канилдяров), в к-рых совершевств обмен веществ и газов (между кровью и тканями) в большом круге и обмен газами (между кровью и тканями) в большом круге и обмен га-

круге. Образующиеся из капилляров сосуды внадают обратию в сердце (см. Кровообращемие). Цпркулярующая в кровеносных сосудах кровь внялется одной на главных внутренных сред тела; постоянство химич. и физич. состава ее имеет первостепенное зачачение для функции органов и ткавей. Кровь состоит из жидкой части — плавами, содержащей белки кром, поми солей и др., и форменных элементов — красных (эригроциты) и белых (аейкоциты) кромяных телец и кромных плася и белых (аейкоциты) кромяных телец и кромных плася

С кровеносной системой анатомически функционально связана т. наз. ретикулозидотелиальная система, состоящая из лимфатич. узлов, селезенки, костного мозга, а также печени. Родь ее заключается в образовании клеточных элементов крови, в выработке защитных веществ и уничтожении [т. иаз. фагоцитоз (см.)] чуже-родных тел (бактерии и пр.). Т. к. емкость всех кровеносных сосудов значительно больше общего количества крови, то распределение ее регулируется специальной системой сосудодвигательных нервов (вазомоторов) путем изменения ширины сосудов: в расширенном состоянии находятся сосуды функционирующей в даяный момент системы органов или тканей, напр. мозга, мышц, пищеварительного канала, кожи. Обмен веществ между кровеносной системой и тканями происходит через тканевую жидкость, к-рая омывает ткани и клетки, беспрерывно обновляется из плазмы, протекающей в кровеносных капиллярах крови, и удаляется из межтканевых щелей по лимфатич. сосудам, впадающим в венозную систему. Включенные по ходу лимфатич. сосудов лимфатич. узлы играют роль фильтров, в к-рых задерживаются и обезвреживаются все попавшие в ткани взвешенные инородные частички (микробы, угольная и др. пыль).

Связь всех органов и тканей друг с другом и связь всего организма с внешней средю осуществляется нерыной системой. Вс роль в организме заключается: воперых, в объедиления (интеграция) во ремени, силь и качестве функций первичимх элементов (клеток), образующих органы (капр., отделымх волюки, составлющих мышиць, в акте сокращения; отделымх клеток, составляющих мышиць, в акте сокращения; отделымх клеток, составляющих мышиць, в теле от предеставляющих образующих образующи

жизновных функций опганизма соответственно изменяюшимся условиям сполы Наприая система паздаляются на пентральную и периферическую. Пентральная нервная система, являющаяся скоплением нервных клоток и нервных волокон, представлена головным и спинным мозгом (см. Мозе): попифорическая образована сопокупностью всех нервов тела, выхолящих из центральной наприой системы. Головной могг и синциой могг заключены в мозговые оболочки и окружены внутренней спелой — спинномозговой жилкостью (ликволом) проникающей во все щели и полости мозга и играющей роль тканевой среды, через к-рую происходит обмен между тканями мозга и кровеносными сосудами. Вся нервная система в пелом и ее функционально различные отледы работают по приянину рефлекса (см.). Строение и функции непваци системы оппеделаются качеством и разнообразием разгражителей внешней и виутренней спелы и ответной леятельностью: соответственно этому различают разнообразные вилы воспринимающих разгражение механизмов — анализаторов (см.). Анализатор состоит из рецепторов — специфич, окончаний чувствительного перва, центростремительного проволника состоящего из яервных волокон, и соответственного участка коры головного мозга — высшего центра восприятия, где полученяюе внешнее раздражение превращается в ощущение. К периферпу, окончаниям анализаторов (рецепторам) относятся прежде всего органы чувств: глаз, ухо, органы обоняння — в полости носа. органы вкуса — в полости рта (и те и другие воспринимают химич, раздражения), рецепторы кожи, воспринимающие механические, температурные и болевые раздражения. Все они отяосятся к т.наз. экстероцепторам. ренней среды (химич, состав крови и тканей, кровяное давление и пр.), составляют группу интероцепторов (см. Речептовы): и ним же относятся т наз проприоненторы, заложенные в сухожилиях, мышцах, суставах и лр. Органах лвижения, к-рые сигнализируют о положении тела в простраястве и всех его изменениях, лвижении. Ответная деятельяюсть организма в рефлексах выражается в движении мышц (произвольных и непроизвольных), в секрепин всех вилов желез, в регуляции обменных химпческих процессов в тканях и

Отлелы центральной нервной системы представляют собой систему атажей, надстроенных один над другим, из к-рых каждый ийжележащий полчинен вышележашему. Соответственяю этому центральная нервная система состоит из спинного, продолговатого, среднего, промежуточного моага и больших полушарий головного мозга. Непосредственямю связь с органами и тканями через нервы (спипномозговые и черепномозговые) имеют спинной, прододговатый и средний мозг, остальные отлелы — промежуточный моаг, мозжечок, большие подкорковые узлы мозга и кора полушарий осуществляют регуляцию, координирование деятельности органов и тканей через посредство нижележащих отпетов мозга

С центральяой нервной системой, образуя единую систему т. наз. пейрогуморальной регуляции, взаимосвязаяа в качестве ее механизма гуморальяая (жилкостная) регуляция обмена веществ, осуществляемая системой желез внутренней секреции (или зидокрпиных); в число их вхолят шитовилная и налпочечная желеаы, островковая часть полжелулочной железы, нижний придаток мозга (гипофиз), внутрисекреторная часть мужских и женских половых желез и пр. (см. Внитренняя секрешия. Гормони).

Леятельность центральной нервиой системы выражается в безусловных и условных рефлексах. Первые представляются врожденными, постоянными, устано-

вивини чен в процессе истории позрития организма (фитогопос) И ими отпосятая сптомотии принципа текающие без обязательного участия коры полушарки головного мозга, все вегетативные рефлексы (кровеносных сосудов, желез и лр.). Иля них существуют постоянные анатомич, пути и рефлекторные луги, заложенные в спиниом може и в стволовой изсти головного може Условные пефлексы представляют систему временных связей, приобретаемых в течение инливилуальной жизни: они осуществляются функцией коры полушарий головного мозга обеспечивают связь оправизма с внешней срелой и лежат в основе высшей нервной деятельности (см.). Нацвысшее анатомическое и функциональное развитие головного мозга и его коры отличает Ч от всех. в т. ч. и от высших позвоночных животных. Выражением особого развития высшей нервцой — интеллектуальной — лептельности у Ч служит напичне комо первой сигнальной системы — системы условнорефлекторных связей, сформировавшихся при непоспелственном воздействин раалражений, псходящих на внешней и внутренней среды (свет. звук. боль и пр.).еще и второй сигнальной системы — восприятие речи, слова (спышимого вплимого) как сигналов заменяюших непосредственное восприятие раздражителя. Вторая сигнальная система лежит в основе процесса мышления, свойственного в развитой форме лишь Ч. Она возянкля в процессе трула являющегося функцией чедовеческого организма и вызваниего потребность обшения межлу инливилами на заре развития человеческого общества

ЧЕМЕРИНА - многолетиее травянистое растение толстым корневишем, с налземными побегами в 1-2 м. Листья очередные, крупные, задинтические или ланиетные: пветки желтовато-зеленые (Ч. Лобеля) п белые (Ч. белая), образуют ллинную верхущечную метелку. Все растение ядовито вследствие значительного содержания, гл. обр. в корневищах, алкалопдов. Ч. Лобеля встречается почти на всей теприторни СССР. за исключением засушливых районов юга Европ. части и Средней Азин, Ч. белая растет в Зап. Украине, в Карпатах. Применяется в качестве наружного противопа-

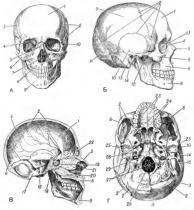
разпларного средства у животных.

ЧЕРЕМУХА — дерево, деревце или кустарянк.

Цветки Ч. в поникающих кистях, ароматные (цветет в мае-пюне). Плоды - костянки, черные, на вкус сильновяжущие, сладкие. Растет в Европ. части СССР. на Кавказе, в Зап. Сибири и Средней Азии. Плоды Ч. используются в виле отвара и настоя в качестве вяжушего средства при поносах (как заменитель черники), а также как пишевой пролукт.

ЧЕРЕП — часть скелета, представляющая костиую основу головы. Ч. состоит на 23 соединенных друг с другом костей (см. рис.). В Ч. различают две основные части — мозговой Ч. и лицевой Ч.

Мозговой Ч. представляет костичю полость, содержащую головной мозг и внутреннюю часть органа слуха и равновесия. Свод мозгового Ч. образуют плоские кости (лобная, лве теменные кости, затылочная, височные), плотно соединенные между собой зубчатыми швами. В млаленческом возрасте межлу костями свола Ч. на местах соединения костей имеются перепончатые промежутки (родинчки), благодаря к-рым во время родов при прохождении по родовым путям головка сжимается. Швы являются местами роста костей. К моменту рождения большой родничок (в месте соединения лобных и теменных костей) имеет длину 1,8-2,6 см и ширину 2-3 см. Он зарастает на 2-м году жизни. Задний. затылочный, или малый, родничок (в месте соединения затылочной кости с теменными) зарастает к моменту рождения или вскоре после рождения так же, как и боковые роднички. Задержка зарастания родничков



наблюдается при рахите (см.) и нек-рых др. заболева-

Маждая кость, образующая свод Ч., состоят из двух шлотных пластных; внутренняя пластных, обращеная в полость Ч., очень крупкая, при ударе по голове она может сломаться, даже если ввруживая пластных осталась цела. Если повреждение виутренней пластныки произопласт в области если в потременной кости (в обдати чликам), острай край праввленей и пластнасти чликам), острай край праввленей и отнасти для жижия внутричеренное крюпосчения и отнасно-

Внутренняя доверхность моэтового Ч, выстаная на всем протявления то в рад об ко а го в об о обол о ч к о В, к-рая образует (тл. обр. в мостах соединения костей) т, наз. в е но з в м с и з а у х и — квиалы, по к-рым совершается отток венозной крови от мозга.

В нек-рых местах расположення этих каналов кости Ч. пропизаны капалами, через к-рые веносаные пазуль сообщаются с подкожными венами головы; этим путем микробы из гнойвых очагов в коже головы могут иногда пропикцуть внутрь Ч. Оспование Ч. образовано костями: лобпой, внеочиным, основной и затилочной, Через отверстия на основания Ч. выходят эрительные, ослужовке, блуждающие п др. нервы и кроенесствые осудац (сониме арнервы и кроенесствые осудац (сониме ардержит барабанную полость ужл и внутревний служовой апират (см. Ужг); посередиве на основания Ч. в т. наз. турецком остар расположен инжинай придатом мозга — галофия (см.). Сазди, на затилочной кости, деккит продотлежий мозе (см.) отверстве основания Ч. переходит в синаной мозг.

Прн травмах Ч. в костях его основания могут образоваться трещены, что вследствие кровоналияний вызывает расстройства функций черепнолюззовых первов (см.), а также обусловливает кровотечения из уха и

Липевой Ч. состоит из лобной, верхней и нижней челюстной, носовой, скуловой и др. костей, образующих вместилиша иля глаза, верхних пыхательных путей. начала пишеварительной трубки. Верхние челюстные кости участвуют в образовании стенок глазницы, полости носа и рта (неба); в них находится придаточная носовая полость, т. наз. гайморова полость. Кроме того, верхнечелюстная кость образует зубной (альвеодярный) отросток. на к-пом пасположены верхние аубы Нижнечелюстная кость имеет аубной отпосток для нижнего ряда зубов. Она соединяется с Ч. правым и левым челюстными суставами, расположенными впереди наружных слуховых проходов.

слуховых проходов.
Ч. сочленяется суставом с первым meйным позвоиком. Однако большая подвияность головы обусловлена совокуписстью всех суставов meйных позвонков. К нижней поверхности основания Ч. прикрепляются глотка. meйные и спинные мышим.

Ч. может иметь различную форму, различные расовые признаки (продолговатый, круглый и т. д.), однако форма Ч. ни в какой мере не свидетельствует об уровне

развития вителлента.

ЧЕРЕНИМОВТОВЫЕ НЁРВЫ— нервы, отходящие в количестве 12 пар от передней (пижней) поверхност станост и споловой части половного мога последовательно спереди назад. К Ч. н. принадлежат: І — обоизтельный нерв; ІІ — зарительный нерв; ІІ — такоспытательный нерв; ІІ — блоковый нерв; І — тройничный нерв; ІІ — сподлящий нерв; ІІ — доткрати у ІІ — липера перв; ІІ — макоспительный перв; ІІ — замкогатоточный перв; ІІ — блукарой, пар нерв; ІІ — замкогатоточный перв; ІІ — блукаройный перв; ІІ — добавочный (ввядяване) мерв; ІІ — подъязминый перв; ІІ — подъязми

Ч. н. строго специализированы. Нарушевие функции к.-а. Ч. н. в вовмещеетс в соедними первами. Нек-рыч Ч. н. вяляются чисто двигательными нервами (III, IV, VI, XI и XII пары), другае чисто чувствительным (I, II, VIII пары), днишь V, VII, IX и X пары состоят на чувствительной в двигательной частей и, подобно сивнемомоговым нервам, выеют в своем составе внемоаговые чувствительные уалы (папр., тройничный нерв — средов узел, язымоглогочный нерв — каменистый узел, болуждающий нерв — чувствительный узалы, Ной облуждающий нерв — чувствительный узалы, Ной облуждающий верв — узговатий и яремный узалы, Ной облуждающий верв — узговатий и яремный узалы, Ной облуждающий перв — узговатий и яремный узалы. Ной облуждающий перв — узговатий и яремный узалы, Ной облуждающий перв — узговатий и яремный узалы. Ной облуждающий перв — узговатий и яремный узалы. Ной облуждающий перв — узговатий и яремный узалы. Ной облуждающий перв — узговатий и яремным узговатий и пределений узговатий и пределений узговатий и пределений узговати пределений пределений узговати пределений узговати пределений пределени

и чисто двигательные Ч. н. несут в своем составе чувствительные элементы. Нек-рые Ч. н. (III, VII, IX и Х пары) являются путями, по к-рым на периферию (к внутрениим глазным мышцам, к слюнным железам, к сердцу, желудку, к печени и поджелудочной железе) проннкают волокна черепного отдела парасимпатич. нерва (см. Нервная система). Т. обр., Ч. н. своими двигательными, чувствительными и парасимпатич. волокнами, кроме органов чувств (обоняния, зрения, вкуса, слуха), иннервируют кожные покровы головы, мозговые оболочки, мышцы головы (мимические и жевательные), языка, глотки, пищевода, мышцы шеи, пишеварительный и дыхательный аппарат (гортань, трахею, бронхи и легкие); они являются нервами органов чувств н регуляторами важнейших жизненяых функций организма: дыхания, кровообращения и пищеварения.

Двигательные волокна Ч. я. берут начало от скопления нервных клеток в мозге — т. наз. ядер. На ядрах заканчиваются чувствительные волокна; ядра вмеют многочислениес связи с образованиями стволовой части мозга, с корой головного мозга, мозяечка, с ядра-

мн спинного мозга.

ЧЕРНИКА — мелкий полукустарник с яйцевидамми местьями; цветки одиночные с розовым вещчиком потти шаровидной формы. Плод — черпо-сидия ягода. Пропарастает в Еврои. части СССР в в Сыбари. Высущевиные ягоды Ч. применяют при вномосах как важущее средство в виде настоя или отвара (1—2 ч. л. ягод на 1 стакав килятка) или в виде черничного кисоля.

ЧЕСНОК — травянистое растение рода мука (см.). ЧЕСОТКА — заразное заболевание, вызываемое проникновением в кожу чесоточного клеща. Заражение Ч. происходит от человека к человеку, гл. обр. при прямом контакте злорового с больным, а также через олежлу, постельное белье и предметы, бывшие в употребленин больного. Проникнув в кожу, клещи образуют в роговом слое т. яаз. чесоточные ходы, напоминающие сероватую парапниу длиной до 1.2 см. и маленькие величиной с булавочную головку узелки и пузырьки, располагающиеся в межпальцевых складках костей, в области лучезапистных суставов, на сгибательной поверхности верхних конечностей, передней и боковых поверхностих туловища, внутренней поверхности бедер н яголипах. У мужчин чесоточные ходы могут быть на половых органах, у детей — на ладонях и подощвах. Ч. сопровождается сильным зудом, усиливающимся в тепле н особенно к ночи, что приводит к расчесам и возникновенню гнойничковых заболеваний кожи. Лечение Ч. должно проводиться под контролем врача средствами, убивающими клеща, к к-рым относятся серные или серно-дегтярные мази и др.

Человека могут поражать чесоточные клещи, паразнтирующие на животных и птицах (крысиный, курнный, голубиный, кошачий, дошадиный, зерновой и др.). Эти клещи не проникают в кожу и, в отличие от клещей Ч. человека, не образуют чесоточных холов. Нападая на человека, они могут оставаться в нательном и постельном белье и наносят укусы. Крысиный клещ является параантом крыс и мышей. В жилище человека оп заподзает из гнезд этих животных; куриный-голубиный клещ — из голубиных гнезд. Клещ зерновой Ч. обитает на злаках и зернах и питается зерновой молью. На человека нападает при работе с заклещевелым зерном и во время сяа яа мешках, набитых соломой, зараженной этим паразитом. Укусы клешей сопровождаются болью илн жжением с последующим развитием на этих местах сильно зудящих пятен, узелков, пузырьков или волдырей. Кошачьей Ч. болеют чаще дети. Высыпання у них располагаются на частях тела, соприкасавшихся с больными животными. Клещ лошадиной Ч. поражает чаше предплечья, плечи и поясницу. Ч., обусловлениям крысимым вын курным—-гоубным клещамы, локализуется на тех же местах, что и Ч. от человеческого клеща, однако более обидыват свын располагается на местах плотного привлениям одекцих теху (шея, область пояса, грудь) и никогда не поражаются половме органы. При верновой Ч. сынь появляется чаще на туловище.

Для лечения этих заболеваний назначают мази и болтушки с серой, а также спиртовые обтирания (1% мен-

толовый, 2% салициловый спирт).

Массовая заболеваемость Ч. указывает на санитарио-гигиенич. неблагополучие. В Советском Союзе Ч. наблюдается лишь эпизодически. Своевременное выявление больных, их изоляция и лечение предупреждают распространение заболевания среди окружающих. Заболевших животных обрабатывают инсектицидами (по назначению ветеринара). Для уничтожения клещей крысиной, курино-голубиной и зерновой Ч. также применяют инсектициды (дезинсекталь, хлорофос и др.). Профилактика крысиной Ч. включает плапомерную борьбу с грызунами и мероприятия, предупреждающие проннкновение в дома крыс и мышей. Чтобы избежать голубиной Ч., не следует допускать голубиямх гиезд вблизн человеческого жилья, кормущек для них на подокопинках, в форточках, кормления голубей с рук; кормление их должно проводиться в спецнально отвеленных местах.

ВЕНЕРИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ, п а-ЧЕТВЕРТАЯ ховый лимфогрануломатоз, — заболеваине, вызываемое фильтрующимся вирусом и передаваемое от больного здоровому гл. обр. половым путем. Названа «четвертой» в дополнение к трем основным венернч. болезням — сифилису (см.), гонорее (см.) и шанкру мягкому (см.). Первичное поражение в виле узелка, язвы на половых органах, а иногла воспаления мочеиспускательного канала (уретрита) появляется на месте внедрения инфекции после никубационного периода продолжительностью от нескольких лней до 4 месяцев, быстро заживает и проходит не замечеяным больным. Больные обычно обращаются к врачу только при появлении увеличенных размягченных пахо-вых лимфатич, уалов. При внеполовом заражении увеличиваются близлежащие к месту внедрення инфекции лимфатич. узлы. Размягченные узлы нагнанваются и вскрываются, образуя свищи, на к-рых выделяется сливкообразный гной. Поздине проявления болезни выражаются у женщни в виде слоиовости половых губ, клитора, образованием хроянчески протекающих язв. а у мужчин - обычно в виде слоновости (см.) мошонки, полового члена или сужения прямой кишки, гнойников на промежности и вокруг заднего прохода (т. наз. апоректальный синдром).

В СССР заболевание встречается очень редко. Ле че н н е: антибиотики; сульфаныламидыме препараты; при поздних формах — 
хирургич. вмешательство, бужирование прямой кишки.

ЧЕТЫРЕХКАМЕР-НАЯ ВАННА — один из методов электролечения, заключающийся в общем воздействни гальванич. тока на организм больного; ток



подводится через наполненные водой четыре фаянсовые ванночки, в к-рые погружаются руки и ноги (см. рис.) В кажлой ванночке в спепиальном углублении имеется угольная или металлич. пластинка, соединенная с одним на польсов источника тока. Каждая ванночка с помощью переключателя может быть соединена с любым на польсов, что позволяет пропускать через больного ток в разных направлениях. Ч. в. применяется при сосудистых неврозах, забодневаниях нервов и суставов.

остипут нутован, аположения верков и сустанов, чили в том в то

центральную первиую систему. 
"ИМТАН — климато-куммослечебный среднегорный дуговой курорг пустынной зоны Узбекской ССР, а
90 км к С.-В. от Ташкемита. Расположен на высоге
1450 м над ур. м., в долине р. Чимганки, с трек стором
окруженной насокими горами (до 3115 м.). Большие суточные колебания температуры, особенно летом. Зима
умеренно тецпаля; дето теплос. Санатории для взрослам.

и детей, больных туберкулезом.

ЧИМИЮН — бальнеология, инакогорный леспой куроги пустанцию зоми в Узбекской ССР из высот 700 м над ур. м., в 18 ж от ст. Ванцовская Ташконгской ж. д. Вселя равняя, ягот маркое, сухое, соень солненая сухая; зима мягкая. Лечебные средства: минералные серопородные источники, вода к -рум к псолызуется для вани. Имеется бальнеолечебница со стационаром. Дечение больных с заболеваниями органов движения, вервной системы, гинекологическими и компыми. ЧИРЕЙ — то же, что фирикы у см.

ЧИГИТЕЛ — то же, что риррикра (см.).

ЧИСТИТЕЛ — многодетиее травинаетое растение с многогдавым коритам корневанием и стеркиевым корнем. Стебель ветакстай, 0.5— и выкогой, Листья тонкие и круптые, гаубоко перактораа, реальные, сверху зеленые, спалу спаме. Центки правильные, про-костью собрыные в простые зоитьем (см. рк. и вклействе собрыные в простые за и вклействе собрынаето должно править с см. рк. простые по вклействе с за и вклействе с править с см. в часть с собра стать с см. за стать с см. рк. при преты править с править править с см. за стать с см. за см. за

ЧИХ ХАНИЕ — быстрое сохращение дахательных миниц, наступнающе после короткого водол. Ч. возпикает при раздражении славистой оболочки поса частичами пыли и нев-рамм легучным веществами, изоста и потим воздух, вытальныемым поса частичным поста толи воздух, вытальныемым поса толично водольность потим воздух, вытальныемым поса толично водольных поса толичность поса толично водольным поса толично водольным поса толичность по са толичность поса толичность по по поса толичность по са толичность по толичность по

и полядяется нередко учащенное Ч. ЧОЛПОН-АТТА — клижатчя горный приозерный лесолуговой курорт в Киргизской ССР на берегу оз. Иссы:-Курл, в 150 ж от Приевальска. Пето умеринго теплое; осейь голье всеги, малосблачики; язык маткал. маткал. маткал. поперскей дагера. Печение больных с заболеваниями органов дыхания негуберкулевного характера, функциональными заболеваниями первной с

системы, переутомлением.

ЧУМА — острое заразное заболевание человека и животных, относящееся к группе особо опасных инфекций и т. наз. вифекций с природной очаговостью (т. е. неограниченно долгим сосуществованием в определенных природных условиях возбудителя болевия, его переносчиков, животных — носителей возбудителя и воспонимающих его).

принимающих его).
В результате планомерной борьбы с Ч. и ее профилактики большинство стран освободилось от этого заболевания, но оне еще регистрируется в природих очатах ряда стран Азин (Иран, Индия, Индонезия, п-он Индо-катай, Юж. и Сев. Китай, Монголяв и др.), Африка (Центр. г. Юж. Африка, Уганда и др.) и Америка (Калифорния, Бразланя, Аргентива и др.).

Возбудитель Ч. — чумный микроб, палочкообразный, пеподвижный, не образующий спор. В естественных условиях Ч. является болезнью диких грызупов (суслики, тарбаганы, тушканчики, песчанки, крысы и др.), у к-рых она протекает в острой и хронич. (при спячке животных) формах. Среди животных Ч. распространяется блохами, к-рые, напившись крови больного животного, становятся заразными. Периодически возникая в виде зпизоотий среди диких грызунов в определенных необжитых местах, Ч. сохраняется в атих первичных природных очагах. Вспышки Ч. среди диких грызунов обычно бывают летом. Переход инфекции на крыс и мышей, а также на домашних животных (напр., верблюдов, кошек) влечет выход Ч. из природного очага и распространение за его пределы, что опасно для людей. Особое значение имеет распростра-нение Ч. крысами, к-рые на кораблях могут завозиться в различные страны (т. наз. портовая чума),

Заръжение человека происходит через кожу и слизаистые оболочки при контакте с больным животным (напр., при снятив шкурок и разделке тушек) или чаще при укусе человека заръженной блохой. Все люди восприямчивы к Ч. Забодеваемость Ч. среди животных в естистельных условиях исегда предпестурет заболеваемости среди людей. От человела к человеку Ч. почерез блох и загрязаенные вещи больного. Источником заражения могут быть также трупы людей, умерших от чумы.

Исключительную опасность для окружающих представляет человек, болеющий легочной формой Ч.,

к-рая может вызвать крупные зпидемни.

Заболевание Ч. человека наступает после никубационного периода в 2-6 суток. Различают бубонную, кожную, легочную и септическую формы Ч. Б у б о и и а я форма начинается острой лихорадкой (t° до 40°); вблизи места внедрения возбудителя увеличиваются лимфатич. узлы (чаще в паху, реже подмышечные и на шее), к-рые резко болезненны и спаяны с подлежащей тканью и кожей, - чумные бубоны; они могут рассосаться или вскрыться. Заболевание сопровождается общей резкой интоксикацией с поражением нервной, сердечно-сосудистой и др. систем. Из осложнений особое значение имеет поражение дыхательных путей (пре прорыве бактерий из лимфатич. узла в кровь), вызывающее т. изз. вторичную легочную Ч. К о ж н а я форма Ч. саязана с образованием на месте внедрения чумных палочек (при укусе зараженной блохой) пу-зырька, наполненного темно-кровянистой жидкостью; пузырьки либо рассасываются, либо преаращаются в язвы. Легочная форма Ч. (первичная) возникает при заражении через возлух (с мелкими брызгами при кашле или разговоре больного Ч.); протекает наиболее тяжело и скоротечно. У больных, помимо высокой температуры и слабости, отмечается боль в груди и кащель с мокротой. Состояние больного быстро ухудшается, и уже к концу первых суток появляется бред, пульс

слабеет, при откашливании выделяется обильная кровянисто-пенистая мокрота. При легочной форме Ч. без лечения больные могут быстро погибнуть. Для септической формы Ч. типичны обильные кровянистые выделения с рвотой, поносом, кашлем, а

Для лечения применяют антибиотики, противочумную сыворотку, чумной бактернофаг и др. Введение в леч. практику антибиотиков и комплексной терапии позводило значительно снизить процент смертности от Ч.

Профилактика. Благодаря строгой системе профилактич. мероприятий Ч. в СССР ликвиди-рована. Для предупреждения возможного завоза Ч. нз-за рубежа на угрожаемых направлениях сухопутных, водных и воздушных путей (особенно в крупных портовых городах) применяются специальные административные медико-санитарные меры в соответствии с правилами международной сан. конвенции. Помимо общей сети профилактич. учреждений Министерства здравоохранения СССР, профилактика Ч. осуществляется спецнальными противочумными учреждениями. Все заболевшие Ч., а также соприкасавшиеся с ними обязательио подвергаются индивидуальной изоляции (в специальной инфекционной больнице) на период их заразительности и мед. наблюдению. В заразном очаге проводят полные дезинфекционные, дератизационные и дезиисекционные мероприятия. Трупы умерших сжигают. Для иммунизации населения в случаях необходимости применяется т. наз. живая вакципа: иммунитет, создаваемый живыми вакципами, сохраняется ок. года. В природных очагах Ч. организуют планомериме работы по истреблению грызунов, постоянное мед. наблюдение за населением, в населенных пунктах ведется работа по истреблению блох. В качестве профилактич. средств при работе в очаге и госпитале применяются защитные костюмы.

ПАЛФЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ — многостебельный полукустариик, до 80 см высоты (см. рис. на вклей-ке к ст. Лекарственные растения). Культивируется на Украине и Северном Кавказе. Высущенные листья III. л. применяются в виде отваров как вяжущее и дезинфицирующее средство (в виде полосканий) при катаральных состояниях слизистых оболочек полости рта и верхних пыхательных путей, а также высущенные листья входят в состав грудного, противопоносного и мягчительного сборов

**ШАНКР МЯГКИЙ** (франц. chancre)—инфекционное венерич. заболевание. Возбудитель болезни - стрептобацилла Петерсена — Дюкрея — Унны. Заражение Ш. м. происходит преимущественно половым путем; возможны повторные заражения и бациллоносительство. Заболевание выражается возникновением вскоре через 2-7 дней) после полового сношення с больным Ш. м. на месте внедрения стрептобацилл болезненных, легко кровоточащих язвочек с подрытыми, зазубренными краями; дно язв (в отличие от твердого шапкра при сифилисе) мягкое, неровное, покрыто гнойным налетом. Обычно развиваются множественные язвы в результате самозаражения стекающим гноем. Язва заживает рубпом. Возможны осложнения Ш. м.: воспалительный филоз (см.), парафилоз (см.), воспаление лимфатических сосудов и узлов (т. наз. бубон), к-рые нагнаиваются и вскрываются.

Возможен смешанный шанкр в результате одновременного или последовательного заражения Ш. м. и снфилисом; в этих случаях картина твердого шанкра (первичного проявления сифилиса) затушевывается; поэтому каждого заболевшего Ш. м. необходимо тщательно обследовать и после выздоровления наблюдать не менее 6 месяцев, регулярно производя лабораторные исследования.

Лечен и е проводится только по назначению и под наблюдением врача: сульфаниламидные препараты внутрь и местио в виде присыпок. При осложнениях антибиотики. При гангренозных формах — хирургич.

вмешательство, антибиотики. ШАНКР ТВЕРДЫЙ, первичная сифилом а. — первое видимое проявление заболевання сифилисом, развивающееся на месте внедрения его возбудителя (бледной спирохеты) примерно через 3 недели после заражения. См. Сифилие.

**ШАФРАНОВО** — климато-кумысолечебный курорт лесостепиой зоны в Башкирской АССР, у одноименной станции Уфимской ж. д., в 138 км от Уфы, в предгорьях Урада, Санаторные корпуса расположены на возвышенных плато, покрытых небольшими лесными массивами. Холодная и снежная зима, сравнительно жаркое лето, большие суточные колебания температуры, сухость воздуха, малое количество осадков и довольно значительные ветры. Лес, непосредственно окружающий Ш., несколько смягчает резкость климата. Основные лечебные средства - климат и кумыс.

Лечение больных с активными формами туберкулеза легких и мочеполовой системы.

ШИВАНДА — бальнеологический горный курорт таежной зоны на высоте 800 м над ур. моря в Читинской области, в 15 км от ст. Размахнинский Забайкальской ж. д. Расположен в долине р. Шиванды, в живописной местности. Лето теплое; зима продолжительная, холодная, солнечная, малоснежная. Лечебные средства: углекислые источники, вода к-рых применяется для вани и питьевого лечения. Санаторий, ванное здание, поликлиника

Лечение больных с заболеваниями органов кровообращения и пищеварения.

ШИЗОФРЕНИЯ (от греч. schizis — расщепление и рhren — душа, рассудок) — психич. болезнь с тендеп-цней к хронич. теченню. В зависимости от формы III. наблюдаются различные проявления расстройства психической деятельности — бред, галлюцинации, возбуждение, обездвижение и др. более или менее однотипиме стойкие изменення психики, прогрессирующие по мере развития болезни. Первые симптомы заболевания не вполне специфичны в том смысле, что сходные расстройства могут быть и при других психич. болезнях. Однако в последующем наступают стойкие изменения психики илн, как их иначе называют, наменения личности. Вот эти изменения и наиболее характерны для Ш. Тем не менее, степень их выраженности зависит от формы болезни, от зтана (раннего или позднего) течения болезни, от темпа ее развитня и от того, течет ли болезнь непрерывио или с улучшеннями (ремиссиями). На самых ранних этапах течения болезни, как правило, еще до возникновения выраженных явлений психоза, эти стойкие и все нарастающие с течением болезни изменения психики выражаются

в том, что больные становятся малопааговоринвыми необщительными, замыкаются в себе: они тепятот интепес и своей паботе и ущебе и мизии и пелам своих близких призей Кольные нерезко узивляют окружающих тем, что ими овладевает интерес к таким областям зианий и к таким заиятиям, к к-рым они раиее не испытывали инизкого влечения (философия математика, религия, конструирование, коллекционирова-ние). Они становятся равиодушными ко многому из того, что раньше естественным образом их волновало (семейные и служебные лела, болезиь близких). и. напротив, повышение чувствительными к пустякам. Отин больные при этом перестают упедать обычное внимание своему туалету, опрятности, опускаются, становятся вялыми: другие — несколько изпряженными суетливыми, куда-то все уходят, что-то делают, о чем-то сосредоточение лумают, не делясь с близкими всем тем, что их в это время занимает. Нерелко на затаваемые им вопросы они отвечают линными путаными пассужлениями, бесплолным мулоствованием, лишенным конкретности (т. наз. резонерство). Полобные изменения у одних больных иаступают быстро, у других исполводь, незаметно. У одних эти изменения. нарастая, составляют основное в картине болезни— т. наз. проставляют основное в картые облезна— 1: наз.

При т. наз. парано и дной форме III. болезнь проявляется в виле брела. Больные начинают утвержпать, что у иму появились «враги» на работе. К-рые устранвают им полвохи, стремятся скомпрометировать их, оклеветать. Нередко бредовое помешательство этого изиального периода проявляется в форме бреда ревиомачального периода проявляется в форме ореда ревно-сти: больные начинают безосновательно ревновать, постоянию предъявляют своему мужу (своей жене) массу упреков, устраивают скандады, выслеживают, запрешают смотреть на удине на проходящих женщин (мужчин) и т. п. Иногла начальный брел проявляется ниаче: больному кажется, что все обращают на него виимание, смеются изд ним, отворачиваются от него, как-то полозрительно на него смотрят, следят за инм; все окружающее исполнено какого-то особого значения. во всем заключен какой-то тайный смысл. все имеет к больному отношение, повсюду намеки: диктор, делая по папио свои обычные сообщения, «намекает» на иего, в газетах имеют в виду его, объявления на столбах и витринах тоже имеют к иему какое-то отношение. Спустя более или менее короткое время (иногла через миогие месяцы) бред расширяется, становится все более и более причудливым, появляются галлюцинапии, илеи возлействия (больной начинает утверждать. что его гипиотизируют, лействуют на него злектричеством, радиоволиами, «магиетизмом», атомной энергией). Вместе с тем брел все более и более систематизируется, получает «связную» форму.

При депрессивио-паранондиой форме Ш. начальные психич. расстройства обычно проявляются в виде тоски с бредом. У больных расстраивается настроение, они становятся мрачиыми, жалуются на тяжесть на серопе, на потерю всех желаний, интересов, Вместе с тем они испытывают тревогу, им думается, что с ними, с их родиыми что-то должно случиться, их жизни, благополучию что-то угрожает. В разговоре окружающих они слышат осуждения, упреки, угрозы но их адресу; больной убежден, что в квартиру кто-то проник, собирается напасть, воздействует гипнозом. Нерелко страх и тоска сопровожлаются мыслями о немииуемой катастрофе, пытках, о том, что избавиться от этого можно только путем самоубийства. В дальнейшем тоска и бред нарастают, больные перестают есть, говорят, что у иих «сгниди все виутренности», что они заживо разлагаются, что они уже «трупы» и т. п.

При и и р к у л и р и ой форме III. болезив может протекать в виде приступов тосии с бремом, как и при предалущей, или в виде приступов повышениюто (манакаванного) настроения с бредом. В последяем случае расстройство начивается с того, что бодьмой становитеся повышения у мерениють, то оп обладает побышных повышения у мерениють, то оп обладает побышных пособосотими, всем иравится, все в него влюбаниютел, но что опменью вследствие этого у мето имеются наратия, к-рые «оговаривают» сето, пильтаются мешать его действиям, к пиностивируют его, выпладавают» ему в

При кататонической форме III. болезиь выпажается либо в напастающей обезпвиженности больного, либо во внезапно наступающем возбуждении. Первое из лвух названных состояний характеризуется тем. что больной становится все более и более вялым. заторможениям, с трудом ходит и даже застывает в одиой позе. при этом больной все реже и реже вступает В пазговор или совершенно умолкает не отвечает на вопросы. Он перестает принимать пищу, оказывает сопротивление при попытке накормить его, переолеть. слвинуть с места. При возбуждении больной проделывает всевозможные вычупные лижения (гримасиния ет, оголяется, прыгает), разбрасывает веши, рвет олежлу плюется и т п мененко мененывно говорит поет декламирует; речь при этом бессвязиая. То и другое состояние могут неремежаться или существовать в неизмениом виде в течение плительного времени.

Иногда на фоне выраженных изменений личности, характерымх дан простой формы Ш., возникают песияют друг друга состояния тоски с бредом, маниакавльных расстройств с бредом, кататонические и др. Такую форму Ш. наз. геб сеф ре и и че с к ой.

Ш. может протекать непрерывно, с послаблениями и обострениями и перводически, когда приступы болеаци сменяются длительными (до многих лет) перводами практич, выздоровления. По выдоровления иногда остаются лиць нек-рые изменения личности больного, заметые только специалисту. Современное лечение Ш. делает возможными такие перводы и при непрерывно текущих формах.

Причина III. до сих пор не открыта. Установлено, что даляние различных вредностей (вифекции, интоксикации, травмы головы, психич. потрисения) способствует развитию III. или делает ее течение более злокачественным.

Описаны случаи возникиовения психич. расстройств в периоде беременности и после родов. Среди заболевших Ш. иередко отмечается наследствениая отягощенность этой же болеанью.

Эффективность современных методов ле че и и и III велика и тем выше, чем раньше око начато. Это обстоительство, а также то, что заболевшие III. стаковится опасивыми дли себя (покушение на самоубийство), а нередко и для окружающих, делают необходимой раннюю госпитализацию больных III. в исплиятрич. больницы.

При лечении III., как и других психических забопеваний, наряду с применением медикаментов большое значение имеет терапия трудом. К труду больные привлекаются, едва только их состояние развошает это сдеать. Участие в интересцих и посильных работах благотворно влияет на мышление больного, отвлекает от болезненных переживаний, дисциплинирует, повышает тонус и постепенно укрепляет в больном уверенность, что по излечении он останется по-

лезным человеком для общества, для своей семьи. ШИНЫ — приспособления, применяемые для создання неподвижности (иммобилизации) и покоя поврежленной или больной части тела. Чаше всего III, накладываются при переломах костей, повреждениях суставов







2. Импровизиро-иммобилизация Рис. предплечьи.

и обширных ранениях мягких тканей конечностей. Они препятствуют смещению костных обломков и повреждению ими мягких тканей, уменьшают опасность кровотечення, устраняют нли уменьшают боль. Различают тран-спортные и лечебные Ш. Наложение транспортной Ш. является временной мерой, однако она имеет исключительное зиачение не только для дальнейшего течения повреждения, но и для жизни больного. Транспортные Ш. накладываются в порядке оказання первой помощи на время переноски или перевозки пострадавшего. Существуют стандартные III. (картонные, фанерные и др.),



Фиксапин

ной конеч-

ности к здоровой.

Рис. 3. Импровизиро-IOU HWWOбилизацин при повреж-

зоваться импровизированными Ш., изготовленными на месте происшествия из полручного матернала — леревянных палочек, лосок, лыж, лыжных палок, ружья, связанных в пучки прутиков, туго связанных пучков соломы и т. д. (см. рис. 1-4). Предметы. используемые для иммобилизации, должны быть прочнымн и достаточно

имеющие приспособления

для вытяжения конечно-

сти и пр. При оказании

первой помощн при несчастных случаях можно поль-

поврежденплиниными, чтобы захватить поврежденную часть конечности и, по возможности, два сустава - один, распо-

ложенный выше, а другой ниже места повреждення. В противном случае Ш. пе будет обеспечивать надежную иммобилизацию во время перевозки или переноски пострадавшего. Можно использовать также мешки с песком, а также прибинтовывание верхней конечности к туловищу, а нижней — к здоровой конечности. При наложении III, на тело нужно положить мягкую полстилку (вату, полотенце, платок, солому, сено и т. п.). Особенно важно выложить мягкой подстилкой те области конечности, где имеются костиме выступы, например в области додыжек, локтя и т. п. При наложении III. при закрытык переломах (см.) костей необходимо производить легкое и осторожное вытяжение поврежденной конечности вдоль ее оси. С пострадавшего не следует снимать одежду и обувь, Ш. накладываются непосредственно на одежду. Ш. фиксируют к конечности бинтами (косынками, полотенцами, веревками и т. п.). При открытых переломах до наложения Ш.необходимо закрыть рану асептической повязкой (см.). Если из раны выступают наружу концы костных отломков, вправлять их не следует. III. в этих случаях для перевозки пострадавшего в лечебное учреждение накладывается на конечность без всякого вытяжения в том положении, в каком она находится. В случаях, когда имеется большое кровотечение из раны, до наложения Ш. накладывается жгут (см. Кровотечение). Одежду синмать не следует: в области раны ее расстегивают, распарывают или разрезают; также поступают и с обувью. В тех случаях, когда есть необходимость снять одежду, вначале синмают ее со здоровой конечности, а затем с поврежденной.

Лечебные Ш.- гипсовые лонгеты, а также специальные III, для дечения переломов метолом вытяжения накладываются врачом в леч. учреждениях.

**ШИПОВНИК** — колючий кустаринк, достигаюший 2 ж высоты. Листья с 5—7 яйпевилными или овальными листочками. Цветки одиночные или по 2-3 на концах ветвей, красные, розовые нли белые. Плоды Ш. оранжево-красные, называются обычно ягодами (см. рис. на вклейке к ст. Лекарственные растения). Внутри плодов - каменистые плодики-семянки. Мясистые степки плодов съедобны, имеют кисло-сладкий вкус. Различные виды Ш. распространены почти по всей террнтории СССР. Высушенные зредые плоды III. содержат внтамины С, Р. Применяют III. в виде настоя, экстрактов, спроцов, пилюдь, конфет, праже, Настой приготовляют из целых или очищенных свежих или сущеных плодов: 20 г (1 ст. л.) плодов III. быстро ополаскивают холодной водой и заливают кипятком (1 стакан для неочищенных и 2 стакана кипятка для очищенных плодов), кипятят в закрытой эмалированной посуде в течение 10 мнн., пастанвают (22-24 часа неочищенные плоды и 2—3 часа очищенные) и процеживают. Настой пьют по  $^{1}/_{4}$ — $^{1}/_{2}$  стакана 2 раза в день; детям дают по  $^{1}/_{8}$ — $^{1}/_{4}$  стакана на прием. Для улучшения вкуса в настой прибавляют сахар, сироп н т. п. В продажу выпу-скают готовые препараты Ш.: спроп, таблетки, а также витаминный чай.

ПИРА — бальнеологический и грязевой предгорный степной курорт на южиом берегу озера Шира в Красноярском крае, в 12 км от ж.-д. ст. Шира. Берега озера пологие с песчаным пляжем; глубина до 33 м. Лето теплее с преобладанием солнечной и сухой погоды. Леч. средства: минеральная вода озера (близкая по составу к слабительной баталинской) используется в разведенном виде для питья при заболеваниях желудочнокишечного тракта, а также для вани; иловая грязь Большого Утичьего озера, расположенного в 20 км от курорта. Имеются санатории, два ванных здания с грязелечебницей, купальни на озере.

**ШМАКОВКА** — бальнеологич, курорт в Приморском крае, в 18 км от однонменной ж.-д. станции. Лето теплое с большим количеством осадков, зима колодная, солнечная. Леч. средства: углекислые минеральные источники, вода к-рых используется для вани, гл. обр. при сердечно-сосудистых заболеваниях, и для питья при заболеваниях органов пищеварения. Имеются санатории и ванное здание.

**ШОК** (англ. shock, буквально — толчок) — своеобразная тяжелая реакция организма в ответ на воздействие чрезмерных раздражений, характеризующаяся глубокнии расстройствами кровообращения, дыхання, обмена веществ, функции желез внутренней секрепни и т. д. Чаще всего Ш. развивается при тяжелых травматич. повреждениях и обширных ранениях (травматич. и операционный Ш.), а также при ожогах (ожоговый Ш.), реже Ш. возникает при интоксикациях организма (токсический Ш.), напр. при переливании т. наз. несовместимой крови — гемолитический III. (см. Гриппы крови) и при повторных введениях чужеродного белка т. наз. анафилактический Ш. (см. Анафилаксия), а также при сильных нервных потрясениях - т. наз. эмоциональный Ш. Предрасполагающие и способствующие условия развития Ш.: повреждение в области шен, груди, живота, таза, кровопотери, охлаждение, голодание, психич. и физич. переутомление, большие потери воды н солей (напр., при скоростных маршах и т. п.), интоксикации (инфекции, лучевая болезнь, расстройства обмена веществ и т. п.).

Первичные основные и характерные для III. нарушения в ответ на болевые раздражения возникают в центральной нервной системе. Нарушения функций центральной нервной системы вызывают расстройства кровообращения (сопровождаемые кислородным голоданием тканей), дыхания, обмена веществ, к-рые в дальнейшем сами углубляют эти первичные нарушения функции центральной нервиой системы, создавая т. наз. порочный круг. В соответствии с этим непосредственно вслед за травмой при III. наступает фаза возбуждения, в большинстве случаев кратковремениая, сопровождающаяся пвигательной реакцией (больной беспокоен. мечется, стонет), повышением кровяного давления; вслел за этим наступает фаза торможения и истошения нервной системы, к-рая развивается при продолжающемся потоке раздражений от места повреждения: исчезают кожные и сухожильные рефлексы, снижается чувствительность (до полной ее потери), резко падает кровяное давление, падает и учащается пульс, снижается обмен веществ, падает температура и т. д. Характерны угнетенность больного, полная безучастность к окружающему, отсутствие всяких реакций при сохранении сознания. Длительность Ш.- от десятков минут до 24 (редко 36) часов.

Профилактика и лечение Ш. имеют целью: прекратить доступ потока раздражений с места повреждения к центральной иервной системе; устранить расстройства функций нервной системы, кровообращения, обмена веществ и др.; устранить сопутствующие н осложняющие Ш. воздействия (кровопотерю, охлаждение, голод и др.). Лечение проводится врачом: покой, энергичное согревание, иммобилизация повреждениой конечности, новоканновая блокада, наркотич. препараты, противошоковые растворы, переливание крови и ее препаратов, витамины С и В, гормоны и пр.

ШПАТЕЛЬ (нем. Spatel - лопатка) - лопаткообразный инструмент, употребляемый гл. обр. для придавливания наыка при осмотре зева и

при осмотре полости рта. В быту Ш. можно заменить чайной или столовой пожкой

ШПОРА ПЯТОЧНАЯ — костные разрастания, образующиеся на подошвенной поверхности пяточного бугра или на его верхнем крае у места прикрепления сухожилия мыши задней группы голени (т. наз. ахиллово сухожилие) (см. рис.). Ш. п. может причинять сильные страдания. Характерно, что боли беспокоят только при наступанин на подошвенную поверхность пятки. Болн могут возникать сразу же при опоре на пятку или появляются дишь иек-рое время спустя. Боли могут быть настолько резкими, что больные щадят область иятки. наступая па носки или на наружный край стопы. Многие пользуются при ходьбе тростями и даже костылями.

Ш. п. чаще всего образуется у больных с резко выраженным плоскостопием в результате травматизации надкостницы пяточного бугра прикрепляющимися к нему мышцами и связками. Иногда III. п. может развиться после инфекционного заболевания, при подагре и др.

Ш. п. внешне ничем не проявляется. При ощупывании стопы обнаруживают болезненность на ограничениом участке подошвенной поверхности пятки или (реже) у ахиллова сухожилия. Рентгенография уточняет лиагноз.

Рекомендуются Лечение. теплые ножные ваниы, массаж, укрепление мышц подошвы стопы и голени. Применяют злектрофорез с новокаином, грязевые аппликации и др. При резких болях - по-



996

Пяточная (отмечена стрел-

стельный режим; гипсовая шина для стопы и голени; в нек-рых случаях - рентгенотерация. При Ш. п. инфекционного происхождения применяют антибиотики. Больным подагрой рекомендуется соблюдать дисту, медикаментозное лечение подагры. При безуспешности коисервативного лечения — оперативное удаление III. п. Изготовляют также специальные стельки с углублением или отверстием на месте шиповидного разрастания и др. приспособлениями (косок под пятку, выкладка продольного свода стопы и т. п.) с целью освободить от давления область Ш. п. Стельки вкладываются в обычную обувь.

шириц (от нем. spritzen — брызгать, прыскать) —

хирургич. инструмент, употребляемый для введения (инъекций) в организм различных лекарственных растворов, отсасывания из полостей (плевральной, суставной и др.) жидкостей (крови, выпота, гноя) и для других процедур. Ш. состоит из стекляиного цилиндра с делениями, позволяющими точно дозировать лекарственный раствор, стеклянного или металлич. поршня и полой иглы (см. рис. 1-2). Ш. для ииъекций перед употреблением необходимо кипятить в разобранном виде. Каждую часть нужно завернуть в марлю отдельно, Заливают Ш. для кипячения холодной водой. Простерилизованный Ш. можио хранить в 70° спирте в специальных футлярах с завинчивающейся крышкой. Собирать Ш. следует пиицетом или руками, не дотрагиваясь до частей, се-

ШУМ — беспорядочный звук с непериолич, колебаниями, характеризующийся большим числом простых тонов различной высоты и силы. В широком смысле пол Ш. понимаются все посторонние звуки, мешающие работе и отдыху.

Ш. оказывает вредное воздействие на организм человека. особенно на центральную нервную систему, вызывая переутомдение и истощение клеток коры головного мозга. В результате длительного воздействия III. нарущается регулирующее влияние центральной нервной системы на функции различных систем организма на сердечно-сосудистую, нек-рые внутрениие органы (напр., желудка). Под влиянием Ш. возникает бессонница, быстрая утомляемость, понижение внимания, снижение общей работоспособности и производительности труда. Длительное воздействие Ш. на организм и связанные с этим нарушения со стороны центральной нервной системы рассматриваются как один из факторов, спо-

собствующих возникновению гипертонич. болезни.



Шприцы Рис. 1. «Рекорд». Рис. 2. Стеклян-

III. значительной интенсивности отмечается в нереконструпрованных промышленных объектах, не имеющих современных противошумных устройств. Внедрение в промышленность новых машин, автоматизация не только отдельных производственных процессов, но и произволства в целом позволяют применить бесшумные методы работы и свести к минимуму вредное влияние Ш. В строительстве промышленных предприятий, а также в процессе реконструкции старых заводов при монтировании нового машинного оборудования принимаются специальные предупредительные меры против Ш.: устройство фундаментов с использованием амортизирующих материалов, осуществление звукоизолирующих и звукопоглощающих мероприятий; рациональный подбор строительных материалов, изоляция машин (их герметизация) и др. В борьбе с шумовой вредностью предложены и различные индивидуальные защитные средства - противошумы (антифоны). Помимо производственного Ш., большое влияние на здоровье человека оказывает уличный Ш. В устранении уличного Ш. решающее значение имеет освобождение наиболее заселенных районов от шумных видов транспорта (трамваев, грузовых автомашин и др.); замена трамваев троллейбусами и автобусами; запрешение звуковой сигнализации; правильное устройство дорожных покрытий; рациональная планировка улиц; вынос промышленных предприятий, азродромов и железнодорожных линий за черту города, звукоизоляция зданий и др.

Большое влияние на здоровье людей оказывает бытовой шум, завмещий от поведения мюдей, проживающих в одной квартире вли в соседних кваритрах. Включение репродукторов, проигрывателей, магнитофонов, телевизоров и др. на полную громкость, хлопание дверями, громкий разговор и др. шумовые действия оказывают больший вред, чем удячный шум, препитствуют пориальному отдяху и способствуют развитию раздражительности, нервиму расстройству и нарушению сердеино-сосудистой деятельности.

998

ШУМ В УШАХ. III. в у, иногда возникает без какого-либо забодевния уха или всего организма, в условиях полной типиты, тогда человеком воспринивающий применений в применений при

В нок-рых случаях пум в ушах наблюдается при пряливе крови к голове, повышении температуры теля, ряде инфекционных заболеваний, приеме хинина, кофенца, антибнотиков и др. лекарств, при заболеваниях сердца, сосудов (повышенном пли пониженном кромним, далаения).

ШУША — климатич. среднегорный леслой курорг субтропич, зомы в Азербайджанской ССР, на высоте ок. 1400 м., в 126 км от ж.-д. ст. Евлах (соединен с ж.-д. станцией шоссейной дорогой). Лего теплое, зима мят-кял. Имеюта, детский санаторий, дом отдика. Лечение детей, больных легочным туберкулезом. Летом в окретностих и пионерские датеря.

# Щ

щитовидная железа — железа внутренней секреции; участвует в регуляции основного обмена и



Положение щитовидной железы: I — подъязычкая кость; 2— пирамидальная доля щитовидной железы; 4— левая доля щитовидной железы; 4— трахея; 5— перешеек щитовидной железы; 6— правая доля щитовидной железы; 6 — правая доля щитовидной железы; 6 — правая

других видов обмена веществ; расположена на шее, в области верхией части дыхательного горла (трахен) и гортанных хрящей (см. рис.).

Щ, ж. представляет собой собокунность микроскопич, замкнутых пузырьков, т. наа, ф о л л и к у л о в, заполненных студенистой массой, называемой коллоидом,— продуктом выделения клеток, образующих стенки фолликулов.

Коллонд состоит на разянчими белков, среди к-рых преобладают сложные йодсодержащие гормональноактинные соединения. Продуктом секреторной деятельности III, ж. является гормон тировсии (тетрайодтиронии), а также гормон трийодтиронии. III, ж.

обладает способностью поглощать из притекающей крови йод, к-рый является необходимой составной частью

синтеациувемых в III, ж. гормональноактивных веществ. Этим свойством Щ. ж. пользуются для диагностики функционального состояния III, ж. н. для лечения нев-рых ее аболев вий (б облезиях III, ж. см. Ваведова болезиь, Зоб, Кр. тимиам, Микседема), для чего вводят в роганизм радиоактивный бод (1718).

Щ. ж. оказывает существенное влияние на жизпедеятельность организма. При удалении Щ. ж. или атрофии и недоразвитии ее происходит нарушение обмена веществ, наблюдается уменьшение содержания кальция в крови, повышение усвояемости углеводов, отечность вследствие задержки хлористого натрия и воды, плохой рост водос, ломкость ногтей, уменьшается возбудимость центральной нервной системы, что выражается в ацатичности, понижении интеллектуальных способностей; кроме того, отмечаются общая вялость, замедление ритма сердечной деятельности, задержка роста и окостенения. При повышении функции П. ж. резко возрастает возбудимость цептральной нервной системы, усиливаются окислительные процессы, увеличивается потребление кислорода в тканях, изменяется углеводный и жировой обмен, развивается общее похудание, увеличивается выделение воды, кальция и фосфора, ускоряется ритм сердечной деятельности, повышается температура и пр.

Функция Щ. ж. находится под контролем центральной нервной системы и ее высшего отдела — коры головного мозга. Значительная роль в регуляции деятельности Щ. ж. принадлежит придатку мозга — гипофизу (см.),  Установлено, что введение в организм нек-рых вещести премувливат гормонообразование в И. ж., при этом набанодаются такие же изменения в организме, как и при хируртичу, удаления Щ. ж. Навиболее активные по этих вещести (метилтиоуращил, меркантимидакол) неподъзмуются для двечения в неслох забодеваний Ш. ж.



ЭВКАЛИПТ - перево, ветви и пистья к-рого покрыты легкостирающимся синевато-зеленым налетом. Пветки крупные, одиночные: плод — коробочка с многочисленными семенами. Благодаря быстрому росту, способности поглошать большое количество влаги является прекрасным осущителем почвы и препятствует размножению малярийных комаров, способствует оздоровлению местностей. В СССР Э. растет на Черноморском по-бережье Кавказа. Для лечебных пелей применяют настой, отвар, настойку, масло, получаемые из листьев Э. (собирают осенью). Настой рекомендуют для полосканий, стерилизованный отвар — при лечении ран, настойка назначается в каплях внутрь как отхаркивающее и дезинфицирующее средство. Масло Э. используют пля ингаляпий при заболеваниях верхних пыхательных путей и втираний при невращиях Оно входит также в состав ингабена (см.).

33900 A ГОСКОНИЯ (от грем. оекорhagos — инщевод. в корео — смотро) — одня на методов иследования в корео — смотро) — одня на методов иследования вищевой (см.) путем его осмотра с помощью специального прибора — зоофатоскопи; инд. можекоми см. При З. можно обнаружить и удалить на пищевода инсобщее теле, иссем к кочеочен натодогич, ткани (опухоли)

для ее микроскопич. исследования.

ЭПООРИЯ (грея, euphoria; or еи — хорошо и роного — несу) — состояние благодущног гринодиятого настроения, Слаженного довольства, чувства физич. благошодущия, слам, апрорым, отноды ве соответствующего применения З. нассивен, его психим, процессы замедлены. З. характерна для сосудетсях и органия: аболевания головного мояга, тлякелого артерносклероза, последствий кроволацияций, насължата трам по духолей мояга, отравления (адмогоды и др.), прогрессивного парализа чины, выявляений 3. и состояния больного. От отра-

ЭКЗЕМА - часто встречающееся незаразное воспалительное заболевание кожи, характеризующееся нередко длительным течением, склонностью к репидивам, связанное с функциональными нарушениями нервной системы. Э. возникает в результате повышения чувствительности кожи и всего организма к различным внешним и внутренним раздражителям. К внешним раздражителям относятся различные химич. вещества (кислоты, щелочи, краски, лаки, скипидар, соли никеля, медикаменты и др.), физич. агенты (холод, тепло, свет), вещества растительного (напр., цветы примулы) и животного (шерсть) происхождения, механич. факторы. К внутренним раздражителям относятся вещества, возникающие в организме в результате нарушений обмена веществ, деятельности желудочно-кишечного тракта, желез внутренней секреции и т. д. Особенно велика роль нарушений деятельности нервной системы. Заболевание Э. начинается обычно с появления яркой

Заболевание Э. начинается обычно с появления яркой красноты на любом участке кожи (чаще всего на руках, лице, голенях), на фоне к-рой возникают мелкие пузырьки ведичиной с булавочную головку, наполненные прозрачной жилкостью. Пузырьки вскрываются, образуя поверхностные лефекты кожи (зрозни), из к-рых каплями выделяется прозрачная жилкость; это т. наз. стадня мокнутия, к-рая может продолжаться длительное время с различной интенсивностью. Обычно пол влиянием лечения воспалительные явления постепенно начинают стихать, уменьшаются краснота и отечность кожи, исчезают пузырьки, мокнутие прекращается. акаематозный очаг покрывается корочками, а затем развивается шелушение и происходит восстановление пормальной кожи. Однако благоприятное течение зкзематозного процесса нередко может смениться новым обострением воспалительных явлений; снова усиливается краснота, отечность кожи, появляются мокнутие и зуд. Такие обострения могут повторяться несколько раз, прежде чем наступит выздоровление Эти обострения (пепиливы) болезни возникают от пазличных причин. напр. от трения одежды, повязки, в результате нервиоисихич, потрясений, нарушений пищеварения, погрешностей в лиете, употребления алкоголя и т. п. Очаги Э

могут появляться как у варосамы, так и у летей. У нек-рых больных 3. самого начала может протекать хронически, без яркой красиоты, отечности кожи и мокнутыть. В таких случаях кожа на поразвенном участке становится плотной, утолщенной, погрывается чещуйками; на этих местах отмечается спалый зул. При обостреняях хронич 3. усиливается красиота, по-вяляется отечность, пырывани компуски, комкутие. Больные 3. обычно жалуются на зуд, раздражительность, бессонших.

Ниогда причиной возпикновения Э. являются гноеродные микробы. Такая Э. характериауется резидент гранинами очагов (чаще на голенях), асимметрией высыпаний, расположением Э. вокруг гноящейся раны, язвы, свища. Э. может быть связана с профессией и тогда носит характер пнофессиональной болеви.

ЭКЛАМИСИЯ (от греч. «klampo — всимхиваю) тяжелая судорожная форма токсикоза беременности, возникающая превмущественно в последние месяцы беременности и чаще у первородящих (см. Токсикозы беременности).

береженности).

ЭКМОЛИН — препарат животного происхождения, удлиняющий действпе антибистиков (см.). Применяется также для уменьшения катаральных явлений при гриппе; навачают в каплях (в нос) и в виде виграляций. ЭКССУЛАТ (от лат. exsudo — выпеляюсь) — то же.

что выпот (см. го выпот (см.). ЭЛЕКТРОПИАГНОСТИКА — метолы, применяемые пля диагностики (см.) ряда заболеваний непяной и мыпопиой систем. Э. можно выявить изменения реакций мыши и явигательных нервов на раздражение их гальваническим (постоянным) и фаралическим (переменным индуктивным) токами. При отсутствии заболеваний в ответ на разлражение нормального лвигательного нерва гальванич, и фаралич, токами происхолит сокращение той мышцы или группы мышц, к-рые снабжаются разпражаемым нервом; сокращения возникают и при неносредственном раздражении самих мышл. На раздражения фаралия, током пороговой силы (минимальной силой тока, при к-рой возникает сокращение мышцы) мышпа отвечает сокращением в течение всего времени прохожления тока через нерв или мышцу, тогда как раздражение от гальванич, тока наступает только в момент замыкания и размыкания пепи. Имеются опрелеленные точки на поверхности тела к-рые соответствуют наиболее электрически возбудимым пунктам для кажлого нерва и мышцы. Реакция нервно-мышечного аппарата и отдельных нервов на электрич, раздражения полчиняется определенной закономерности, к-рая выражается в последовательности сокращения мышц при непосредственном их раздражении или раздражении нервов замыкапием и размыканием положительного и отринательного полюсов постоянного тока. Изучение мышечной реакции начинают с применения фаралич. тока при помощи интукционной катушки

При нек-рых заболеваниях нервио-мышечного аппарата изменяется здектрич, возбудимость как двигательного невва так и снабжаемых им мыши. Изменения эти могут выражаться в повышении, палении, исчезновении здектрич, возбудимости нервов и мыши при сохранности характера их сокращения или в нарушении характера сокращения мыши при разпражении гальвания, током. Напр., из «модниеносных» в обычных условиях они становятся вялыми, червеобразными. Может измениться и последовательность степени сокращения при замыкании и размыкании катола и анола. При заболеваниях головного мозга и проводящего раздражения нерва, мышцы сочетание этих изменений булет разным. Метолами Э. можно выявить процессы перерождения нервных и мышечных волокон (т. е. замену функциональных волокон соединительнотканными, рубцовыми), удается установить область нарушения нервно-мышечного аппарата. Для злектролиагностич, исследований пользуются также методом упонаксиметрии (от греч. chronos время, ахіа — стоимость, здесь — продолжительность и metreo — измеряю). При хронаксиметрии измеряется наименьшее время действия постоянного тока напряжением вдвое большим, чем пороговое, необходимое для получения физиологич. реакции.

Методом Э. пользуются и в ушной практике для определения характера глухоты, т. е. выявления локализации болезненного процесса в различных отделах слухо-

ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММА (от греч. kardia — сердце и gramma — запись) — кривая, получаемая на фотобумаге или фотопленке при регистрации электрич. импульсов, возникающих в мышце сердца при его ра-

по всему телу, его можно удовить специальным аппаратом— з д в кт тр м в р л і п о р л ф о м, в-рый вычеру при в можно в можно удовить в можно в можно развичертивает кривум — з л в к т р м в, д в р м вытериальны, отражающими процеска возбуждения и восетановления монокаран пресередний инжелуючомо серциа. Для авшем знектрокарциотраммы токи сердца отводится от поверхности тела двумя зактродами, пападываемыми на разпис участки тола (грудная клетка, конечности) и соенциенциями с зактрокараниються, конечности

1002

По месту наложения на поверхность тела электролов (отвеления) различают три основных отвеления в І отвелении электролы наклалываются на правое и левое предплечья во II отведении — на правое предплечье и левую голень, в III отвелении — на левое предплечье и левую голень. Кроме этих трех обязательных в Э. отвелений. часто применяют т. наз. групные отвеления. Комбинации различных отвелений позволяют получить более полные представления о состоянии различных участков сеплечной мышцы (мнокапла). Изменения мнокапла различного происхожления (воспалительные склепотические, токсические, а также на почве напушения обмена веществ и пр.) нахолят свое отражение на алектрокарлиограмме. Большую роль играет Э. в лиагностике напушения венечного кровообрашения особенно инфаркта миокарда (см.).

Гальванизация (см.) применяется при заболеваниях периферия, нервов для дучшего их восстановления. при поврежлениях, с пелью уменьшения болей, пля улучшения кровоснабжения и питания тканей, для улучшения регулирующего влияния пентральной нервной системы при функциональных расстройствах ее деятельности. Общие воздействия слабого гальванич. тока и общей ванны осуществляются при т. наз. гилрозлектрич. ваннах. При электрофорезе лекарственных веществ (см.) организм подвергается одновременному воздействию гальванич, тока и вволимых этим током через кожу лекарственных веществ. Метол применяется при различных заболеваниях. Гальванизация и электрофорез декарственных веществ могут проводиться и посредством четырехкамерных ванн (см.). При электростимиляции (см.) с помощью импульсных токов различных видов вызываются сокрашения мыши с пелью поддержания их жизнедеятельности и питания на период восстановления пораженного нерва или вынужденного бездействия мышпы.

Прп лечении электросном через голову больного пропускается прерывистый постоянный ток, способствующий усилению процессов торможения в центральной первной системе.

При лечении ушибов, растяжений мышечно-связочного аппарата, радикулятов, невралгии тройничного нерва применяются диадинамич. токи.

Синусопдальные модулированные токи, вмея отпосительно высокую несущую честоту — 5000 см, не встречают со стороны кожи существенного сопротивления и поотому не вымявают разражения компых первыма окончаний и позволяют получать вообуждающее дейдают болеутольяющих действием, удучивают кромообращение и питапие тжией. Хоропо переносятся болиными, в т. ч. детым. Применяются при радикулятах, и невритах, невралгиях, заболеваниях суставов, нарушении периферич. кровообращения, при травмах, для электростимуляции.

При местной дарсоневлизации (см.) вызывается возбункдений комилых и более глудокою расположенных мермих окончаний. Применяется при сумении прослега кровеносных сосудов, при варикозном распирении вен, при геморрое, долго не закивающих ранах и язвах, в косметич. практиме при дряблой коже, для предупреждения

При Виаперлиш (см.) частицы, колеблющиеся под влиянием переменного тока высокой частоты, очень больной силы и сравнительно небольного напряжения приводят к образованию внутри таканей больного количества тепла, чем и обеспечивлется лечебное действне метода. Применяется при различных хронич воспалительных процессах, при спазыка жестчюго пуамря, протоков и моетесников, при клаевной бодезни.

При индуктотержии (см.) переменное магнитное поле высокой частоты, проходя сквозь организм, наводит в нем вихревые токи, под влиянием к-рых в тканях облазуется темпо.

образуется теило.

При франклинизации (см. Статический душ) органия подвергается действию постоянного электрич. поля высокого напряжения (30—50 тыс. е) и заряженных частиц воздуха— аэрононов. Применяется при функциональных заболеваниях нервыой системы.

Под влиянием заектрич. поля ультравысокой частоты (см. Уфилравысокомситомная перапы) в ткванях проиксодят колебания белковых молекул и заряженных частиц (монов). Дебствующие визала— электрич, осциалации и тепло. Применяется при острых, в том числе и гнойвых, воспанительных процессах — насморке, гайморитах, фурункулах, радикулитах, при спазмах периферич, сосудов и ряде других болезенен-

ных состояний.

При воздействии минульским электрич. полем ультравысовой частоты знергия подводится к огранизму в течевие очень малых промежутков времени, чередующихся с наузамия в 455—1000 раз большей продолжительности. При этом в тканях не техная, но по тож в рвемя значительно усиливается действие электрич, колебаний. Под влиянием импульсного электрич, по тож в рвемя значительно усиливается действие электрич, колебаний. Под влиянием импульсного деяствие, в при ультравысокой частоти и порышлуяется деятрильность центральной нервыой системы, отмечается усновавающее, болучутольщее и противооспалительное действае. Применяется при типертопич. Содевии, при заболеваниях печения и желицых цутей.

При микроволисной терапии поэлействие осущественествуватериматитыми колебаниями сверхамской частоты. Поглощение этих колебаний тканими ведет кымделению в инх тепла, особенно значительного при большом содержании воды. Применяется там, где необходимо тепловое воздействие, в том числе в и ав небольном содержании колимо тепловое водействие, в том числе в и ав небольного и применяется при окращений и окружающих их тканей, споиздаеае, разгисудитах. З. может применяться при лечении больных яки са

 может применяться при лечении больных как самостоятельно, так и в комплексе с другими леч. меро-

приятиями

"ЭЛЕКТРООФТАЛЬМИЯ (от греч. ophthalmos — глаа) — поверхиостие восплаение глаа, вызываемсе действием удътрафиолетовых лучей. Э. комет возникнуть под въдинием сильного сега от дугового плажени в момену короткого замыкания, при
зактросварие на вотогенной сварке и т. п. Э. развиваетса спусти несколько часов после воздействия указанных моментов в выраженетел слезотечением, спазмом век, резью и болью в глазах, покраспением и воспалением кожи и слижистой болочки век, небольшими выданием кожи и слижистой болочки век, небольшими выданием кожи и слижистой болочки век, небольшими выда-

лениями из глаз, иногла значительным расширением сосудов вокруг роговой облочки (см. Керапил), су-жением зрачка. Подобиме же явления наблюдаются в результате продолжительного действия примого и непримого социемного состем у путепественников по сметрямого социемного света у путепественников социемного социемного света и путепественного сучеми, компенства и содинательного пределения за сметрям света у путепественного смета у сметрям света у путепественного смета у сметрям света у смета у сметрям света у сметрям свет

Профилактика— защитные очки и специальные защитные маски и зкраим. Лечение— прохладыме примочки на веки, при сильных болях— по назначению врача ансстезирующие средства, при поражении поговой оболочки— лечение кеспатима (см.).

нии ростаной облючим — дечение мератыма (см.).

— под примента и примента и

Э. дыхвиня путем ствыулирования деятельности дыхательных миши применереси при науриевии функции дыхвиня. При недостаточности деятельности кинечника, жесчичого цам мочевого пузыри также прозводит их 3. При нарушении согдасованной работы предсердий и жедуючко серода, когда организму грозит неминуемая гиболь, проводит Э. сердца. С этой целью внутри организма размещают маспыкий денетростимулятор, просы том, создаваемие стимулирому вышцу 1 миуасы том, создаваемие стимулиром.

ЗАПЕХТРОТРАВНА (от греч. тванив — поврежение) — поражение закетряч. током, в также патологич. изыенения в тканях (внешних покровов, внутрешних органов, нервной системы) и психиже, к-рые вызываются в 
организме под влиянием закетрич. тока. Повреждения 
при 3. завистот от непосредственного прохождения закетрич. тока через организм и от той знертии, в к-рум ток 
преобразуется (тепаю, свет, заук) при разряде в непосредственной близости от человека. Общие и местные 
вълемия, вызавлеемые озодойствием тока па организму, 
вълемия, вызавлеемые озодойствием тока па организму, 
ний, при отсутствии органич, и функциональных изменений со стором органов и тканей, до тяковых октом 
с обутливанием и сторанием отдельных частей тела, потери сознания, остановия дижния и сердиа и смерти.

Поражение электрич. током может произолят как от отдельных частей алектроустановки, нейзолированных, с поврежденной или смоченной изоляцией, так и черев построливе предмети, случайно оказавшиеле в могут поражать разридом нерез воздух из расстояния или через воздух и польжения или через воздух и польжения или польжения польж

опасным спитается переменный ток постотой в 50 оп (50 периодов в секунду) сидой в 0 1 а (100 ма) и напряжением св. 250 в. Олнако опасными и смертельными мо-TUT ORSSSTLES & SUSUMTORINO MOULDING DOTHUNDS TOVS С пругой стороны, напряжение, измеряемое тысячами вольт. И токи силой в несколько ампер могут оказаться несмертельными. Вопрос об истинных причинах такой паралоксальности остается еще неразрешенным равно как и вопрос о первопричине и механизме смерти при Э и зависимости ее от параметров тока. При этом большое значение имеет реактивность организма и психии состояние в момент поражения током. Согласно провопимым в СССР мерам, для произволственных помещений с повышенной опасностью (напр. сырые жаркие с металлич, полом и т. п.) препусмотрено напряжение тока в 36 в. а для особо опасных (напр., с едкими парами и газами, охлаждающими жидкостями и т. п.) — в 12 в. При Э. развиваются отеки на почве повышенной пронипаемости сосулов, поражается мышпа серлпа (миокард). Наиболее характерны разнообразные изменения в различных отлелах нервной системы, свидетельствуюшие о значительном раздражении и перевозбуждении ее. Из местных повреждений характерны омертвения кожи не только на местах «входа» и «выхода» тока, но и по его холу. Особенность местной Э. заключается в безболезненности при слабых степенях поражений («знаки токам) и невозможности при значительных ожогах немедленно определить границы погибших тканей. Из симптомов Э, преобладают сердечно-сосудистые расстройства (иногла довольно стойкие), головные боли, расстройства функций органов слуха и равновесия, повышение внутричеренного давления, потеря намяти о происшествии вызвавшем Э

Первая помощь при З. заключается в мерах спасания (оснобождение пострадавшего от прикосповения к проводнику тока), в оживлении, борьбе с угрожающими жизня явлениями, в предупреждение осложений. Для освобождения от действия тока необходимо выключить рубильник, вывернуть предохранительные пробим на щитке. Если это невозможно, то спасающий должен освобрить пострадавшего в-под действия тока, предварятельно обеспечив свюю безопасность: надеть резяповые направления в предуправления пред

ревинном палком и т. д. врача (скорую помощь).

При потере сознания, но наличии признаков жизни применяются знергичные меры, возбуждающие леятельность сердца и дыхание (искусственное дыхание, массаж сердца и т. п.). Однако отсутствие признаков жизни не лает права считать постралавшего мертвым, т. к. при Э. возможно состояние т. наз. мнимой смерти, объясняющееся резким нарушением функций центральной нервной системы без наличия к.-л. необратимых изменений. Поэтому мероприятия по оживлению организма (см.) должны проводиться длительно и непрерывно, по появления признаков жизни или действительных признаков смерти. Совершенно недопустимо закапывать пострадавшего в землю или засыпать его землей зтот прием основан исключительно на предрассулке и может стоить жизни пострадавшему. Первая помощь и лечение при электрич. ожогах в общем те же, что и при ожогах термических (см. Ожог).

Поражение молнией дает картину, сходную с поражением электричеством, и требует аналогичных мер первой помощи и лечения.

Профилактика Э. заключается в соблюдении установленных правил и мер техники безопасности при эксплуатации, монтаже и ремонте электроустановок. В целях профилактики хропич. Э., могущей возникнуть

вследствие длительного пребывания в электрич, полях, образующихся вблязи достаточно мощих теператоров высокой и удътравыеской частоты, применяются жкраникрование геператоров, специальные защитные котпомы и систематич. мед. наблюдение за работающими в этих услових. Поскольку дей сообению тякеле перепослаг О, необходимо принимать мера, чтобы они не саменения в дей применения в дей сообразующих принимать мера, чтобы они не саменения в дей сообразующих в дей сообразующих принимать мера, чтобы они не саменения в дей сообразующих разменения в дей сообразующих принимать мера, чтобы они не саменения в дей сообразующих принимать мера, чтобы они не саменения в дей сообразующих принимать мера, чтобы они не саменения в дей сообразующих принимать мера, чтобы пределения в дей сообразующих пределения в дей сообразующих принимать мера, чтобы пределения в дей сообразующих пределе

Э. л. в. основывается на способности заряженных частии — ионов а также более сложных частии алсообировавших на себе ионы, перепвигаться пол влиянием злектролвижущей силы к электролу противоположного знака (т. е. положительно заряженных ионов к отрицательному злектроду и, наоборот). Молекулы солей при растворении их в воле распалаются на положительно и отрицательно заряженные частицы - поны. Если в ваниу с таким раствором (напр., йолистого калия) опустить руку, на к-рой выше ванны прикреплен положительный электрол а отринательный опущен в раствор то под влиянием злектродвижущей силы источника гальванич. тока начнется передвижение ионов, во время к-рого отринательно заряженные ноны йола булут устремляться в отверстия потовых и сальных желез кожи стремясь достигнуть положительного электрода. Однако ввиду того что скорость движения нонов очень мада. на 30—40 мин. процедуры они проникнут только внутрь кожи. При проведении Э. л. в. вместо ванночек с растворами чаше всего применяют фильтровальную бумагу. пропитанную раствором лекарственного вещества. Поверх бумаги кладут влажную матерчатую прокладку, на к-рой располагают свинцовую пластинку, соединяемую с источником гальванич, тока (см. Гальванизация). При этом вводимые ионы и злектричество, подаваемое на электрол, должны иметь один и тот же знак. Под вторым металлич, электролом располагают матерчатую прокладку, смоченную в воде.

При З. л. в. лекарственное вещество сиачала задерживается в коже, образуят 1. маг., кожное епісо, а за него азтем постененно поступаєт в кровь и разпосится по векму организму мли направляется премущественно в какой-либо орган. При этом опо задерживается в организме до трек в свему при др. методах. Введенное током, лекарственное вещество облавает завачительно большее ввему чем при др. методах. Введенное током, лекарственное вещество облавает завачительно большей активностью.

Применяют Э. л. в. при лечении самых различных заболеваний в тех случаях, когда котят усялить в продлять действие лекарственного вещества; когда нужно создать скопление его в каком-лабо ограниченном участке ман избавиться от побочных действий, проявляющихся при вещении их другими путями. Для введения в организм больших количеств певарственных веществ виспуал проделения количеств певарственных веществ виспуал проделения количества певарственных веществ виспуал проделения (км.)—помогальном примененном.

Общий Э. л. в. показан при подагре (моны лития), серценно-соудистых заболеванях (моны кальнях), артерноскиерозе (моны йода), типертопич. болезин (моны бромь, кофенна, матнезин, йода) в др. Местивій Э. л. в. применяется для рассасквання послеопераци-онных рубцов (моны йода), при ревматич. пораженнях сустаюв, сухожнаний (моны бель др. при ревматич. пораженнях сустаюв, сухожнаний (моны бель превой системым (межроберная невралия», инпас — ноны новожанна, йода), пря женских болезнях и при

ЭЛЕКТРОХИРУРГИЯ — метод хирургич. вмешательства, состоящий в рассечении или разрушении тканей переменным током высокой частоты с помощью специального аппарата. При этом ткани свариваются либо обугливаются теплом, развивающимся в них при прохождении тока (т. наз. джоулева теплота). Преимущества Э.: малая кровоточивость тканей при их рассечении вследствие свертывания крови и образования в разрушаемых сосудах кровяных сгустков; закупорка лимфатич. щелей. Позтому при гнойных процессах инфекция не распространяется дальше, а при надичии здокачественной опухоли попадающие под нож раковые клетки уничтожаются и не рассеиваются по операционной

ране ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЯ (от греч. енкернаlos — мозг и grapho — пишу) — метол исследования деятельности головного мозга, основанный на принципе регистрации злектрич. потенциалов, появляющихся в нервных клетках в процессе их деятельности. Физикохимич. процессы, протекающие в нервных клетках годовного мозга, проявляются возбуждением (см.) и торможением (см.). Возбужденный участок ткани становится здектроотринательным по отношению к невозбужденному. При этом в нервной ткани возникают биотоки (см. Биоэлектрические явления), к-рые в форме ритмич. колебаний регистрируются при помощи электродов, фиксируемых на определенных участках головы и соединенных со специальным регистрирующим приборомзлектроэнцефалографом. Получаемая при записи биотоков кривая-злектрознцефалограмма-состоит из волн. Ритм нормальной электрозицефалограммы меняется во время сна, при кислородном голодании, уменьшении содержания сахара в крови, отравлении окисью углерода, мозговом кровоизлиянии и т. д. Особенно резкие изменения электрозицефалограммы получаются при змоциональных напряжениях, а также при опухолях, зпиленски и травмах мозга. Э. получают при диагностике заболеваний головного мозга и для уточнения местонахождения патологич. процессов. ЭЛЕФАНТИАЗ (от греч. elephas — слон) — то же,

что слоновость (см.).

ЭЛЬТОН, Елтон, -- соляное самосалочное озеро в сев. части Прикаспийской низменности в Волгоградской обл. в 1,5 кж к 3. от ж.-д. станции Эльтон. На днемощные отдожения поваренной соди и минеральных грязей, содержащих сероводород. Озеро заполнено рапой. На озере — грязевой курорт. Климат сухой. Лето очень теплое, зима умеренно холодная. Для лечебных целей используются грязь и рапа озера, для питья вода Сморогдинского источника. Санаторий, грязелечебнипа.

Лечение больных с заболеваниями органов движения и опоры, нервной системы и гинекологическими.

ЭМБОЛИЯ (от греч. emballo — вбрасываю, ввергаю) — перенос с током крови или лимфы по системе кровеносных или лимфатич. сосудов разнообразных частиц — т. наз. з м б о л о в, к-рые могут застревать в просвете сосудов и вызывать их закупорку. Чаще роль змбола играют частицы оторвавшегося тромба (свертка крови), а иногда и целый тромб; этот вид Э. называют тромбозмболией. Э. может быть также жировой, воздушной, газовой, бактериальной и вызванной клетками опуходи. При жировой Э. в ток крови попадают капли жира, напр. при переломах длинных трубчатых костей, содержащих жирный костный мозг, или при размозжении жировой подкожной клетчатки. Воздушная Э. возникает, напр., при ранениях вен шен, куда воздух засасывается вследствие отрицательного давления в них. Газовая Э. возникает при освобождении газов в самой крови в виде пузырьков при быстром переходе от высокого атмосферного давления к более низкому (см. Кессонная болезнь). Бактериальная Э. наблюдается при надичии где-либо в организме воспалительных изменений, вызванных бактериями и сопровождающихся распадом тканей; при этом в ток крови поступает большое число бактерий, которые закупоривают капилляры в тех органах, куда они попадают, вызывая развитие новых очагов (гнойных метастазов). Клетки злокачественных опухолей при Э. могут дать на месте закупорки сосудов рост вторичной опуходи.

При Э. кровеносных сосудов органов и конечностей в них возникают серьезные расстройства кровообращения с развитием инфаркта (см.), гангрены (см.) и т. д. Э. лимфатич. сосудов имеет практич. значение в случае переноса по току лимфы возбудителей инфекций и

клеток злокачественных опухолей.

При возникновении Э. больной нуждается в неотлож-

ной врачебной помощи. ЭМОЦИИ (от лат. emovere-возбуждать, волновать)последовательно сменяющиеся сочетания чувств, составляющих психич. процесс (психич. или душевное движение). В Э. проявляется переживание человеком его отношения к окружающему миру и к самому себе. В соответствии с этим Э. могут быть положительными (радость, удовольствие) и отрицательными (грусть, печаль), длительными и кратковременными, относительно умеренными (создающими тот или иной фон настроения) или, напротив, бурно протекающими (т. наз. аффекты). Одни Э. придают бодрость, силу, другие ослабляют, приволят к истошению.

Э. свойственны и животным. Однако Э. человека особенно сложны, многогранны, поскольку в них находят свое выражение не только самоопущение в физиологич. смысле (напр., удовольствие, доставляемое насыщением, или то приятное чувство физич. благополучия, к-рое сопутствует здоровью), но и общественные связи человека, его миропонимание, мировоззрение. Вель человек не безучастно относится к поступкам и высказываниям др. людей; его взгляды на события общественной жизни, на весь социальный уклад всегда носят выраженную змоциональную окраску. Самый процесс труда и его результаты вызывают либо радость, удовольствие, либо досаду, горечь. Содержание своих переживаний человек выражает не только речью. Э. внешне проявляются мимикой, телодвижениями, к-рые служат сигналом для окружающих и, следовательно, наряду с речью определяют общественную роль змоциональных выражений. Перечисленные действия произвольны в том смысле, что пеликом обусловливаются сознательными актами. Но, кроме них, Э. сопровождаются такими изменениями многих внутренних функций организма (сердечно-сосудистой, дыхательной, сократительной функций мускулатуры желудка и кишечника), к-рые не подвластны воле. Всем известно, как учащается пульс, как бывает изменчива частота и глубина лыхания в моменты подъема духа, счастья или стыда, страха, возмущения и т. п.

Установлено, что эмопиональная жизнь зависит от нек-рых подкорковых образований головного мозга. Путем воздействия на эти образования различными средствами, напр. химич. веществами, можно изменять Э. в желаемом направлении. Так, психофармакологические средства (см.) дают возможность оказывать благотворное влияние на Э. больного и излечивать эмоциональные расстройства. Среди признаков психич. забо-деваний расстройства Э. занимают видное место. У нек-рых больных наблюдается обеднение змоциональной жизни вплоть до душевного отупения. У иных психич. больных восприятие внешних событий и явлений лишается змоциональной окраски: для них все вокруг становится тусклым, безразличным. Характерно, что именно это обстоятельство больной может осознавать, и опо само по себе способно вызвать у него тяжелые отридательные Э. У нек-рых больвых змоцновальные произвения могут быть бурными, грубыми, бессимсленными, сопровождаться действиями, оцасными для окружающих. Треогота, страх, отчание могут, роспчы такой степени, что только бригельный надзор спасает больного от самобийства.

При маниакально-депрессиемом психоле (см.) циркулярно происходит смена патологически чрезмерной радости, приподнятости и глубокой тоски, к-рые связаны ис с внешними обстоятельствами жизни человека, а именно с расстройствами его центральной нервирой системы,

с расстроиствами его центральной первыой системы. Проблема д., приобрела самую тесную сенза с копресами устройства челошеческого общества, с повоедневсительного применения общества, с повоедневнов, что адорова человена не только обусловливает сен настроение, но и само в очень большой мере зависат от его же настроения. Отрищательные переживания пусть, даже и не тратические, а будинчиме, — если опи часты, если они яло дил в дель наслаиваются друг на друга, весьма вредим и даже тубительны для здоровья, коб ведут к расстройству-первыой и серачено-осудаетой мо ведут к расстройству-первыой и серачено-осудаетой

Непрерывным источником отрицательных Э. для трудящихся является капиталистический строй с его системой эксплуатации, экономич. кризисами, безработицей, войнами и всевозможными иными формами социальной несправедливости. Общество, построенное на социалистич. началах, гарантнрует человеку свободу от страха, чувство удовлетворения творческим трудом. материальным и духовным благополучием, т. е. положительные Э. Однако возможности счастливой жизни, достойной человека, к-рые лежат в основе социалистич. строя, не сами по себе проявляются — они должны быть практически воплошены во взаимоотношениях межлу людьми в труде н быту. Для того чтобы труд доставлял радость, вызывал подъем духа и был высокопроизводительным, он должен быть разумно, научно организован. И в быту люди должны оберегать друг друга от всего, что вызывает эмоциальные срывы или едва подавляемые чувства обиды и глухого раздражения. Для этого необходимы взаимная вежливость, уважение достоинства, заботливость и т. п., - т. е. в сущности соблюдение всех правил социалистического общежития, составляющих моральный кодекс строителей коммунизма.

ЭМФИЗЕМА ЛЕГКИХ (греч. emphysema — вздутие) — заболевание легких характеризующееся распирением легочных пузырьков (см. рис.). В развития Э. л. нграет роль понижение зластичности легочной ткани и



Эмфизема легких. Альвеола нормальная (слева) и расширенная

агрофич. процессы в стенках петочных пулаврьков (альвеол). При растяжении альвеол сдавляваются мелкие кроеносенье сосудов уменьшаются в конще сосудов уменьшаются в конще иуть; они запустевают (облить рируются). Наступающее при этом уменьшение кровоспабиевия легких верет к еще боль-

шему развитию этрофии легоншки альвеол, ухудшению процесса газобомена. Вседствие запустевнияя большого кодичества легочных капилляров повышается корояное давление в легоном круге кровообращения, что значительно затрудянет работу сердила, его параото желудожа, на к-рото кровь поступает в легоне (г. е. в легочный круга кровь поступает в легоне (г. е. в легочный круга вытрудоенная преодолевать это препистане, утолщается (тянортрофируется). В дальнейшем в гипертрофированной мышие правото желудочна возникают раличина болезненные изменения, в результате к-рых развивается сердечная недостаточность.

Причиной Э. л. чаще всего бывают длительные хронич. заболевания бронхов [бронхит (см.), бронхозктатическая болезнь (см.), астма бронхиальная (см.)] и легких [туберкулез (см.), а также пневмосклероз (см.), пневмокониоз (см.)]. Э. л. нногда развивается не как самостоятельная болезиь, а как симптом к.-л. острого легочного заболевания, напр. воспаления легких. В таких случаях заболевание называется компенсаторной Э. л., так как расширение легких в непораженных участках компенсирует работу тех участков легочной ткани, к-рые временно вышли из строя. После ликвидации патологич. процесса в легких такая Э. л. исчезает. Э. л. наблюдается преимущественно в пожилом возрасте (40-60 лет), реже - у молодых. Мужчины болеют в 2-3 раза чаще, чем женщины. Болезнь, как правило, развивается медленно и постепенно. Вначале больные мало страдают и трудоспособность их не нарушена. В дальнейшем проявления болезни обусловлены изменениями в бронхах и легких (кашель сухой или с выделением слизистой мокроты, умеренная одышка при физич. напряжениях), а на более поздних стаднях на первый план выступают явления со стороны сердца. Характерен внешний вид больного: лицо одутловато, синюшно, шея укорочена, на ней видны набухшие, пульсирующие вены. Грудная клетка бочкообразно расширена во всех направлениях. В дальнейшем одышка становится более выраженной; она беспоконт больных не только при физич. напряжениях, но и в покое. Увеличивается печень, появляются отеки, сначала на ногах, а в дальнейшем и по всему телу, развивается также и водянка полостей тела. Этот период болезни характеризуется гл. обр. расстройством кровообращения, к-рое может привести к смерти больного.

Течение болезни, как правило, длительное (15—20 лет и больше). Усиление симптомов Э. л. часто связано с обострением хронич. бронхита, являющегося постоянным спутиком заболевания.

Профилактика и лечение Э. л. такие же, как при хронич. бронхите, бронхиальной астме, пневмосклерозе.

Большое значение имеет правильное трудоустройство больного, ему протвоновлавия профессии, связанные стяжелым физич, наприжением, с частыми охлаждениями, возможностью запаления легких угольной, силикатной и другой пылью. Важное место в лечении больных Э. л. заниванот баноприятние кламетич, услопечение, напр. в Крыму). Лечебиям физиультура, особенно дыхательная гимисстика (сдавлявание грудной клетки на выдохе для его улучшения), всегда должав использоваться при нечений больных Э. л. При возникновении сердечной недостаточности проводится лечение по общим правилам лечения расстройств кронообраще-

ЭНДАРТЕРИЙТ ОБЛИТЕРИРУЮЩИЙ (от гречендои — внутри и агега — агрерия) — заболевание, поражающее первиую и сосудистую систему, при к-ром происходит прогрессирующее сумение агрерий вследствие восналения их внутренних оболочек с последующим рубераванием (облитерация). В результате перекращается кровоснабление и происходит омертвение (таптрена) соответствующих участков мигих тканей. Преначитественно поражаются пижиме конечности. Болеют та. обр. мужчины (98% содъмах). Курение, сэмобасные предоставать предоставать

В течении Э. о. различают три основиые сталии: спастическую, тромботическую и гангренозиую. Первая le чего и начинается заболевание) узпактепизуется быствой утомляемостью нижних конечностей, болью и супологами (особанно по новам) в импономину миницах походолянием стоп и болями в отдельных пальнах. Папее к указанным симптомам присоединяется еще симптом т. наз. перемежающейся хромоты, когла больной периодически хромает на больную ногу, чем облегаютствие сужения мелких сосулов и тромбов в них на стопе. чаше всего у ногтевого ложа большого пальца, могут облазоваться плительно незаживающие и очень болезненные язвочки. Затем, если не проволится соответствующее лечение, болезнь переходит в третью, гангреиозимо стално когла заквывается просвет (облитерируется) крупных сосудов и они закупориваются тром-бом, наступает гангрена сначала отпольных участков стопы, затем всей стопы, и процесс может распростраинться выше на голень и белло. Исчезновение пульса или ослабление его на артериях стопы, в частности тыльиой автории — отин из наиболее пастых объективных поизнаков Э. о. Однако нужно иметь в вилу ито и в новме приблизительно у 21% людей он бывает ослаблен. особенно при пониженном общем артериальном лавлении, а у 10% отсутствует. С пругой стороны, Э. о. может быть и при хорошей пульсании поверхностных артерий стоп, когла поражены их глубокие артерии и имеются другие признаки Э. о.

Поофилактика: не курить, держать ноги сухими и в тепле, носить своболную обувь, не стесняющую стопу: при наличии плоскостопия - носить супинато-

ры или ортопедич. обувь.

Лечение индивидуальное, назначаемое врачом и проволимое под его наблюдением, консервативное (различные сосудорасширяющие средства, новокаиновая блокала, мазевые повязки, постельный режим, витамины). При незффективности консервативного лечения операция (пластика кровеносных сосудов, удаление узлов симпатич, нервной системы и др. вплоть до ампутации

ЭНЛОКАРЛИТ — воспаление внутренней оболочки сеплиа (анлокарда) в области сердечных кладанов. Чаше всего причиной Э. является ревматизм, вызывающий. как правило, также и воспаление серпечной мышцы (миокарда); т. обр. возникает ревматич. з н д о м и окарлит. Более релко встречается изолированный Э., вызываемый в основном стрептококком; этот т. наз. септич. Э. наблюдается как в острой, быстротекущей форме, так и в полострой, затяжной. Э. ведет к изменениям формы клапанов, что вызывает непостаточную герметичность их смыкания, т. е. к образованию порока серпца.

Ревматич. Э., хотя и сопровождается миокардитом и имеет склонность к повторным вспышкам, в общем протекает благоприятно, гораздо легче, чем септический. Ревматич. Э. вначале не дает ясных признаков; имеются лишь остаточные явления ревматизма (изменения в суставах, боли в них). После заметного затухания ревматизма (уменьшение болей, снижение температуры) общее состояние вновь ухудшается, температура слегка повышается, примерно до 37,5°; больной испытывает слабость, сердцебиение; пульс учащается, при выслушивании сердца определяется сначала слабый, позже более отчетливый шум.

При септич. Э. картина болезни тяжелее: температура высокая с большими утренне-вечерними колебаниями, шумы в сердце, нередко — воспаление почек (см. Heф-

рит) и др. Профилактика — предупреждение ревматизма, при частых ангинах - хирургическое удаление минлалин.

Лечение. Успешное лечение может обеспечить только врач. Обычно больной госпитализипуется. Больной в течение нескольких недель полжен соблюпать строгий постельный режим, потом — полупостельили Поста выписки из большины он получения в тепение нескольких месяпев соблюдать облегиенный помим. Пиша полжна быть питательной и богатой витаминами (А. В., D и особенно С). Следует избегать возбуждающих напитков (кофе, вино). Трудоспособность, как правило. восстанавливается, особенно при профессиях умственного и легкого физич. трупа. Основное лекарственное средство при ревматич. Э.— салициловый нато и пругие са пиниловые препараты — анетилса пиниловая кислота (аспирин) и др., а также амидопирин (пирамилон) и гормональные препараты. При остаточных явлениях ангины или воспалении глоточных минталин и при септич. Э. — антибиотики

ЭНЛОКРИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ — то

гормональные препараты (см.).

ЭНЛОКРИНОЛОГИЯ (от греч endon — внутри krino — выпеляю и logos — слово, наука) — наука о строении и функции желез внутренней секреции (андоклинных желез), выпабатываемых ими пролуктах (голмонах) и лействии гормонов в организме животных и человека, а также о заболеваниях, связанных с нарушением функции этих желез. Лечением заболеваний связанных с нарушением функции желез внутренней секпении занимаются врачи-андокринологи. Нек-пые ученые понимают Э. более широко — как науку о внутпенней секпении всех опганов и тканей животных опганизмов (см. Внитренняя секрения).

энлометрит — воспаление внутренней (слизистой) оболочки матки (зидометрия). Причины - попадание в матку инфекции (стрептококки, стафилококки, гонококки и пр.) из влагалища: при операции искусственного аборта (как правило, при внебольничном аборте). а также при плительно, с осложнениями протекавших

ролах.

Возбудители инфекции могут проникнуть в полость матки также из находящихся по соседству с ней воспалительных очагов (напр., при туберкулезе маточных

В острой сталии Э. слизистая оболочка матки пол влияиием жизнелеятельности бактерий полвергается отмиранию и расцаду. Течение и исхол заболевания зависят от общего состояния организма женщины, в известной степени — от активности микробов, от способности организма оказывать сопротивление болезненному возлействию микробов.

Э. иногла протекает без особо заметных субъективных проявлений, чаше же сопровождается повышением температуры (по 38-39°), болями внизу живота, грязноватого цвета выделениями (бели), иногла зловонными: часто при этом нарушается нормальный пикл менструаций и отмечаются маточные кровотечения. Обычно заболевание скоро стихает, бактерии погибают, измененная слизистая оболочка отторгается, и в дальнейшем образуется новая слизистая оболочка.

При препятствии для оттока выпелений, напр. при сужении канала шейки, выделения скопляются в полости матки. Э. принимает более тяжелое и длительное течение, микробы проникают глубже в мышечный слой стенки матки, вызывая и в нем воспаление. Скопление в полости матки гнойного отделяемого ведет к растяжению стенок матки, что рефлекторно вызывает их сокращения, при к-рых из матки выделяется гной. Часто отделяемое из полости матки попадает в просвет маточной трубы, в к-рой развивается воспаление (см. Сальпингит). Из маточной трубы отделяемое может попадать на яичник. вызывая его воспаление (см. Оофорит), на брюшину, вызывая воспаление брюшины (см. Перитонит).

Профилактика: своевременное лечение воспалительных заболеваний половых органов; строгое соблюдение женщинами правил гигиены (см. Гигиена половая), особенно в менструальном периоде (см. Менструация).

Лечение проводится только по назначению врача. Во избежание распространения процесса с самого начала заболевания необходимо строжайшее соблюдение постельного режима (иногда в больнице). В острой сталип — покой, холод на низ живота, сульфаниламидные препараты и антибиотики; при скоплении в полости матки гноя и затрудненном оттоке - опорожнение полости матки, орошение ее дезинфицирующими растворами или растворами антибиотиков (производится вра-

ЭНДОСКОПИЯ (от греч. endon — внутри и skopeoсмотрю) — способ исследования полостных органов тела (мочевого пузыря, желудка) или трубчатых образований (моченспускательного канала, пищевода, бронхов) непосредственным осмотром их через специальные приборы - т. наз. э н д о с к о п ы. Последние представляют собой различного устройства трубки, снабженные оптич. системой и осветительным аппаратом. По названиям исследуемых органов различают несколько видов Э.: чистоскопия (см.) — Э. мочевого пузыря, гастроскопия (см.) — Э. желудка, бронгоскопия (см.) — Э. брон-хов, ректоскопия (см.) — Э. прямой кишки и др. ЭНЗИМЫ (от греч. еп — в и гуте — закваска) —

то же, что ферменты (см.). ЭНТЕРИТ (от греч. enteron — кишка) — воспаление слизистой оболочки (катар) тонких кишок. Изолированное поражение тонких кишок встречается крайне редко; обычно процесс протекает в виде одновременного воспаления слизистой оболочки тонких и толстых кишок (энтероколит), или желудка и тонких кишок (см. Гастроэнтерит), или всего желудочно-кишечного тракта (гастроэнтероколит). Различают острый и хронич. Э. (и знтероколит). Причинами острого Э. являются: пищевые токсикоинфекции (см.), связанные с употреблением мясных и рыбных продуктов, зараженных определенного вида микроорганизмами, плохо промытых и непроваренных овощей п фруктов, некипяченого молока; отравление промыш-леными ядами (свпиец, ртуть, фосфор); повышенная чувствительность (см. Аллергия) организма к нек-рым пищевым веществам (раки, нек-рые сорта мяса, ягоды и т. п.); перегрузка кишечника раздражающими, неудобоварпмыми, трудно совместимыми пищевыми продуктами. Резкое перегревание организма (особенно у детей), а также охлаждение его могут способствовать развитию Э. так же, как и наличие в кищечнике глистов. Острые Э. могут быть и специфическими: брюшнотифозный Э., паратифозный, холерный.

Острый Э. (п зитероколит) характеризуется чаще внезапным началом - поносами, болями преимущественно в середине живота, рвотой (особенно при одновременном гастрите); иногда этим симптомам предшествуют недомогание, потеря аппетита, тошнота, повышение температуры. Характер поноса зависит от преимущественного поражения той или иной части кишечника; при преобладании поражения тонких кишок испражнения обильные, сперва кашицеобразные, затем водянистые, пенистые, иногда с кислым запахом, частота стула 4-7 раз в сутки, значительных болей при этом нет; при преимущественном поражении толстых кишок понос учащается до 10-15 раз в сутки, сопровождается схваткообразными болями; в испражнениях много слизи, а иногда имеется и кровь; характерны тенезмы (жиление). В тяжелых случаях Э. (и энтероколита) от рвоты и поноса наступает обезвоживание организма (сухость во рту, жажда, сухость кожи, уменьщение количества мочи), упадок сердечной деятельности, понижение температуры тела, явления общей интоксикации, судороги. При правильном лечении острый Э. (и энтероколит) проходит в течение 3—5 дней, иногда затягивается до 2—3 недель. Возможны осложнения (воспаление желчных путей с желтухой, воспаление почечных лоханок, мочевого пузыря и др.) и переход в хронич. форму.

Причинами х р о и и ч е с к о г о Э. (и зитероколита). как и острого, являются раздражающее действие пищи, химич. веществ (ядов), болезнетворных микробов, индивидуальная непереносимость нек-рых продуктов питания; большое значение имеет неполноценное питание (особенно недостаток белка, витаминов В, и А),

а также вегетативные неврозы.

Для хронич. Э. характерны поносы, наступающие утром и вскоре после еды, урчание и переливание в кишечнике, нерезкие боли живота. Поносы подчас сменяются запорами, нередки тошнота и отрыжка. Больные обычно худеют, теряют в весе; они бледны, малокровны, раздражительны, у них понижена работо-способность. При настойчивом лечении хронич. Э. даже и в тяжелых случаях заканчивается полным выздоров-

Профилактика: свежая доброкачественная пища; предохранение продуктов от мух и других загрязнений; тщательная обработка продуктов (мытье, кипячение, жарение и пр.); соблюдение пищевого режима; потребление только в кипяченом виде воды из сомнительных источников и молока от неизвестных коров; личная гигиена (мытье рук перед едой, чистая посуда и пр.).

Лечение острого Э. (и зитероколита) проводится под наблюдением врача и начинается с приема слабительного (горькой соли, касторового масла), иногда промывания желудка (если имеются явления гастрита). Обязателен постельный режим в первые 2 дня, грелки на живот. При острых кишечных заболеваниях дают сульфаниламидные препараты, антибиотики. В первые день-два рекомендуется голодная диета - горячее питье (чай без сахара), немного белых сухарей, протертые сырые антоновские яблоки; в дальнейшем нек-рое время — только жидкая и полужидкая пища: слизистые супы, мясные бульоны, кисели, желе, хорошо протертые каши, приготовленные на воде. При хронич. Э. (и энтероколите) обязательно следует соблюдать пищевой режим, исключить из рациона раздражающую пищу, точно придерживаться установленных часов приема пищи, обильно вводить витамины; рекомендуется применять яблочные дни. Для закрепления результатов лечения показано

курортное лечение (Ессентуки, Железноводск и др.). ЭНТЕРОВИОЗ — глистное заболевание, вызываемое острицами (см.), живущими в кишечнике человека. Самки выползают наружу через задний проход и, отложив на коже множество яиц, погибают. При Э. ощущается зуд в области заднего прохода, что мешает больному спать, делает его беспокойным. У девочек и женщин острицы, заползая в половые органы, вызывают появление белей; попадая в червеобразный отросток слепой кишки, глисты могут способствовать развитию аппендицита. Зуд ведет к расчесам, обусловливающим постоянное самозаражение Э.: прилипая к коже пальцев, попадая под ногти, яйца остриц с рук переносятся на пищу или попадают в рот при привычке облизывать, сосать пальцы или грызть ногти, а затем поступают в кишечник. С кожи больного яйца попадают на постельное белье и окружающие предметы, разносятся с пылью. Пользуясь загрязненными предметами или

вдыхая пыль, содержащую яйца остриц, также можно

заразиться Э.

Л е в и и е. Для вобавления от острии рекомещуются на ночь кламам из 5- б стакама воды с пятьеові содой (¼ ч. н. соды на стакам воды) 10 дней подрад, а загем 5—б клямя через дрень. Область заднего прохода смазывают вазелниом, на ночь надевают плотно облетающе тело трусы, к-рые каждее утро следует кинатить или протлаживать горячим утвогом. Если остриц очень миюто, применяется медикаментолное лечение, предпискваемое врачом. Одлако и при лечении лекарствами необходимо соблюдение стротого титиения, реальма. Одлобременно должны лечиться ясе дети и върсатога.

Профилактика: соблюдение чистоты тела, сон в отдельной кровати, частая смена постельного белья, влажная уборка, помещения.

белья, влажива уборка помещения.

ЭНЦЕФАЛИТ (от греч, енкерhalos — моэг), в о сп а и е и и е г о л о в и о г о и о з г а, — вифекционное заболеване, волинклющее вследствие проликлюния болезметнорных микроорганизмов в гололой моэт.

специфич. мообудителей (нековлько типов фильтрующихся вирусов) в моэговую ткань или возникать в свазас к.-и. другим вифекционным заболеванием (грипт,
тифы, корь, скараатива, ветриная осла, ревматизм, бепенстою и др.), и при отрама наи хромич, ингоксивациих

(видр., при пищемых огранаеннях, при огравленнях
ма черена.

Воспалительный процесс при Э, может локализопаться в различимы отража нервной системи: в коре головного мозга, подкорковых узлах, продолговатом мозге, ипогда процесс распространяется на силиной мозге даже на периферич, первы; Э, могут быть поражены м оболочки мозга (т. наз. м е и и и г о э и ц е ф а л и т),

Течение З. обычно острок; при нек-рых З. воможем переход в хроинх, форму, Всем З. свойствении симитромы, общие и местные, зависащие от той или ниой ле-кализации восполатиельного процесса. К общим симитомым относятся: повышение температуры, сильные головные боль, возбуждение (циотра, макоборот, неподижимость), бред, судороги, потеря сознания. Местные можговые симитомы: наприженность мили затылия, риота при волячении в процесс оболочек моэта, судороги отдельных мыши конечностей или лаца, насильствомы дижения (подеривания и др.), напушения голомы дижения (подеривания и др.), науриения голомы дижения (подеривания и др.), науриения голомы дижения продостоватого мозта).

Летаргический 3, няи 3, эки 3, око и омо (по фамплии австр. ученого К., Зокомом, выявлянието впервые зипдемию 3, в 1917 г.), вызывается фильту ующимся вирусом, распространяющимся капельными нутем (с брызгами слюмы во время капля, разговора) от больных острой или хроинч формой 5. Больше количество асполений падает на зимине месяци. Инкубационный периот — от 14 дней до 3 мес. Характерым мозтовые преростраства, вкражающиеся в расстройстве сна (либо повышениях осиливость, когда большем силт в лабом товышениях осиливость, когда большем силт в лабом товышениях дерной дольшем силт в лабом за 3-4 педели. Заболевание может перейти х хроинческую форму, проявляющуюся остаточными явлениями в виде паркимсенным (см.).

К л е щ е в о й (месение-легияй, таежный) 3 — выруское заболевание, переносчиками и реверхуром наруса в грото вязлются иксодовые клещи. Заболевание наблюдается всеной и легом (период навибольней ватявности кровососущих иксодовых клещей). Встречаетсе в в лесктых райовых СССР, где водятся иксодовых клещи. Инкубационный период 2—14 дней; начало врезанное; заболевание сопромождается дасокой темврезанное; заболевание сопромождается дасокой температурой (39—40°), мучительными головиыми болями, раотой, возможим нарушения психики. После острого периода (6—10 дней) у нек-рых больных бывают остаточные явления в виде стойких параличей. Пр о ф ил а к т и к а — уничтожение клещей и предупреждение их укусов (специальная одежда, препарат «й-», смазывание кожи камфориой мазьор, вакцинатом.

Я п о и с к и б (осеящий, комарицый) З, встречается в приморских районах Дального Востока; вмасквается вирусом, к-рый передается человеку нек-рыми видами комаров. Винубационный период 5—14 дией; у многах больных вследствие характерного для этой формы тилута; миницы напражены. Нередко бальног супроги и параличи, нарушения дыхамия, гаотания, Заболевание протекает очень остро и в 30—60% случае заканчивается смертью. У видиоровенних бывают остаточные вазвения в виде параличей и расстройств центаточные вазвения в виде параличей и расстройств цен-

П р о ф и л а к т и к а: ликвидация условий для развития комаров и их уничтожение (осушение болот, окуривание помещений, опрыскивание их 3% мыльной амульсией, флицидом), профилактич, вакцинация.

Э. вызываемые прутими вифекциями, могут воникать как в остром вриме, и пифекционного заболевания, так и в периоде выдо региомами развиваются парамии и пареам, нарушения чутоличенности, расстройства речи, расстройства исихии деятельности. Эти Э. обычно проходит с изатечением основного заболевания.

Лечели е. Специфич. средств против Э. нет. Боллем присоставляется полный покой; применяются вливавие с тексаметилентеграмином (уротрошним), вытамин С, амидопирия (пирамидон), антиостики; при клещеюм и впоиском Э. — введение сыворотки переболевник.

ЗНИЦЕМИЮ.16/ГИН [от влиделил (см.) и греч. [ороз — наука] — наука, каучающая причини возникновения и закономерности распространения инфекционных заболеваний в человеческом обществе и разрабатывающая на основе теоретич. исследований и обобщений меры борьби с опидемизми и меры по из ликвидации. Т. обр., З. является также практич. областью здравоохранения.

3. тесно связана с микробиологией (см.); с паразитологией, к-рая выраду с другиям вопросами изучает роль живых перепосчинов инфекции; с микрыможей (см.). Вольшое вначение инмент также связа Э. с клишкой инфекции; с клишкой инфекции; с клишкой инфекционных болезией. Издавна установиластвлям между Э. и вижемой (см.). Э. сиязапа также с биологией, организацией здравохранении.

ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ДЕТСКИЙ ПАРАЛИЧ — то же, что полиомиелит (см.).

ЭПИДЕМИИ (греи - сріdemia; от срі — в, на в demos народ) — наличие многократных однородных взаимосняванных острозаравных заболеваний. Если Э. повторного во одной в той ве местности подряд много Э. принимает массовий характер, захватывая целые государства, страны, материни, говорят о в за де ин и (от треи- раз, рапісь — каждый, целый). В прошлом наблюдальсь папдемии холорну, чуми и др. Обычно Э. сказавам с толицальным зоколоми», потрасеннями гобзарактер тяжелейних народных бедствай, за оселья

В старой Руси Э. обозначались словами: «поветрие», «мор» и др. ЭПИДЕРМИС (от греч. ері — на, над и derma —

кожа) — самый поверхностный слой кожи (см.).

ЭПИЛЕРМОФИТИЯ [от эпидермис (см.) и греч. phyton — растение | — заразное заболевание, вызываемое внедрением в наружный слой кожи человека микроскопических болезнетворных грибков (волосы не поражает). Э. заражаются в банях, душевых, через чужую обувь, при пользовании одной постелью. Э. чаще заболевают сильно потеющие люди, рабочие горячих цехов, люди, страдающие плоскостопием, спортсменыпловцы, а также банщики, вынужденные в силу своей профессии длительно подвергаться действию воды. При повышенной потливости (особенно ног при ношении резиновой обуви) пот разрыхляет роговой слой, чем и способствует внедрению в кожу грибков. Э. чаще возникает и обостряется весной и летом, особенно в жаркую погоду, и поражает преимущественно подошвы, складки между пальцами ног, ногти на ногах, паховые сгибы, кожные складки под молочными железами, особенно у тучных женщин. При Э. стоп в коже подошв появляются мелкие плотные пузырьки, просвечивающиеся сквозь роговой слой. Постепенно увеличиваясь, пузырьки сливаются и, не выдерживая давления скопившейся в них жидкости, лопаются, образуя очень болезненные ссадины, препятствующие ходьбе. В области кожных складок Э. проявляется ограниченными дугообразными шелушащимися пятнами. Ногти, пораженные Э., утолщаются, на них появляются желто-ватые полосы. Э. может осложняться вторичной инфекцией, воспалением лимфатич. сосудов, вен.

П р о ф и л а к т и к а: борьба с повышенной потливостью, сообенно пот (сведенево менять лосия, чулки; после ваним; бан досуда вытирать поги, сосбенно правыл личной гитнены; не следует пользоваться чужой мочалькой, губкой, обувью. При повышенной потливости не рекомендуется посить обувь да реанизоро подолжикапроповые и нейлономы чулки. Вольшую роль играет веление делинебеции подов, скамеек, коранцкой и до-

П е ч е и и е прокрится по указанию врача и требуеги настойчимости, в противном случае 3. принимает кронич, течение с частыми обострениями. Пока имеютста признаки воспанения (крецасита, отче, боловиенность), падо прикладывать примочки из колодной священость, падо прикладывать примочки из колодной священость, падо, прикладывать примочки из колодной священость, падо, прикладывать примочки в поспантельных явлений применяют противотрибковые средства (прописымаютсява рачом). Чтобы избексять возврата болевии, необходимо бороться с потливостью, особенно пот, проводить деящфекцию обува, вкладивая в нее куско вати, сосченной 10% растатором формалина с добавлением 5% учесусной кислоты; обумь выперилают в кнеснку на 24 часа, затем проветривают в теченне 12 часов. ВПИДИЦИМИТ — воспанение придатков ямчая

ЭППДИДИМИТ — воспаление придатков сипидимисал. Причимам З. завляются инфекция и грамма. Инфекция может быть запесема в придаток гоком крови при инфекционых забомеалым (грипп, током крови при инфекционых забомеалым (грипп, тых очагов инфекция, а также пропикцуть по семаныносащему протоку в моченспускательного канала при воспалительном процессе в нем (чаще всего гопорейного характеры). Процикловению инфекция может способствовать травма (ушиб явчиа). З, сопровождает-си припухлостью и реактим болями в праратке, помышение томпературы в парушением общего состояния. Сторовымо 3 ласто наступлет насположеть к опасутотерным оследствие последующего рубцового сужения семящим сосящего протока.

Лечение проводится обязательно врачом. Постельный режим, антибиотики, сульфаниламиды и др. ЭНЬПЕЙСИЯ (от греч. ерИвпћапо — схвативаю, нападаю), п а д ч а в в 6 о а е з в ь, — болевань, с-рая характерызуется повторяющимся время от времени припадками судорог с полной потерей сознания, кратковременными помраченным сознания, также постепенным развитием изменений характера и в ряде случаев — снижением умстененых способностей.

Наиболее частыми проявлениями Э. являются судорожные припадки (большие и малые). Часто они возникают без всякой внешней причины, но могут наступить при испуге, волнении, переутомлении, ослаблении больного какой-либо присоединившейся болезнью. Нередко перед судорожным припадком наступает общее недомогание с головной болью, раздражительностью, дурным настроением. С наступлением подобного состояния больной предчувствует приближение припадка; в иных случаях припадок возникает без всяких предшествующих явлений. Примерно в половине случаев припадку судорог предшествует короткий, продолжительностью от секунды до десятков секунд, период острого психич. расстройства — т. наз. а у р а (греч. aura дуновение). Проявления ауры многообразны, причем действительно есть больные, к-рые перед припадком как бы ощущают дуновение ветра; другие больные могут испытывать чувство дурноты, головокружение, озноб, жар, ползание мурашек по коже, стеснение в груди, сердцебиение, слуховые, зрительные и обонятельные галлюцинации: иной раз больной начинает проделывать однообразные автоматич. движения: чмокать, почесываться, что-то стряхивать с себя, расстегивать одежду, перебирать лежащие возле него вещи, топтаться на месте, кружиться вокруг себя.

Через несколько десятков секунд непрерывное судорожное сокращение всей мускулатуры тела сменяется ритмич. ее подергиваниями (клонич. фаза припадка). При этом больной может биться головой и локтями о камень, асфальт, пол. причиняя себе повреждения: поэтому необходимо с паступлением припадка положить под голову и локти больного мягкую подстилку, расстегнуть ворот и осторожно попытаться засунуть между зубами, поближе к углу рта, какой-либо соразмерный предмет (черенок ложки, карандаш), обернутый бинтом или платком, для предотвращения прикусывания языка. Удерживать больного с целью прекратить или ослабить судороги не следует, надо только следить за тем, чтобы судорожно подергивающееся тело не пришло в положение, угрожающее вывихом сустава или переломом костей. Судорожные подергивания продолжаются 1-2 минуты и затем прекращаются. Во время подергиваний изо рта больного вытекает пена, нередко окрашенная кровью от прикусывания языка. Иногда бывает непроизвольное выделение мочи и кала. С прекращением судорог сознание восстанавливается не сразу, больной еще ничего не понимает, не реагирует на обращенную к нему речь. Нередко он впадает в глубокий сон. Проснувшись, ничего о случившемся не помнит, но часто погадывается о том, что с ним был припадок по чувству общей разбитости, ушибам, повреждениям языка.

Малые припадки обычно ограничиваются лишь мтновенной потерей сознания; больной при этом не падает, судорог не бывает; только у детей бывают кратковременные судороги: головка наклоняется вперед, руки

приводятся в положение восточного приветствия. Кроме малых припадков, при Э. бывают более прополжительные приступы психич, расстройства, протекающие без судорог (они как бы замещают собой судорожные припадки и потому их называют зквивалентными, т. е. «равноценными» приступами). В отдельных случаях «эквиваленты» проявляются расстройствами такого же характера, как при ауре, но чаще всего в виде более или менее кратковременного помрачения сознания (т. наз. сумеречные состояния эпилептиков). Больной перестает осознавать происходящее вокруг него, не реагирует на обращенные к нему вопросы, начинает действовать не в соответствии с обстановкой, а побуждаемый появляющимися у него бредом п галлюцинациями: то начинает бродить, то что-то делать (собирает вещи, заглядывает под кровать и т. п.), то в состоянии ярости набрасывается на окружающих, бьет их, ломает вещи; может уйти из дома, зайти куданибудь далеко от него, иногда даже сесть в поезд и уехать; потом, когда придет в себя, он ни о чем не помнит, не знает, каким образом там очутился. В качестве «зквивалента» при Э. бывают и внезапно возникающие, ни с чем внешним не связанные расстройства настроения: больной становится мрачным, злобным, он всем недоволен, ищет, на чем бы «сорвать» свое дурное настроение, все его раздражает. Иногда тоска со злобой настолько сильны, что больной истязает себя: царапает свое тело, наносит порезы; нередко в этом состоянии жестоко избивает кого-нибудь из близких.

При Э. наблюдается, помимо краткопременных приступов с судорогами лан бев вих, постепенно, медаенно парастающие изменения характера и спижение умствениях способностей. Мышление и рем таких больных становятся тугоподвижными. Ови трудно переключаютса с одной темы на другую, с одного занития на другос Аккуратым до недантичности, медантельных, нетерипмы к малейной перемене респорадка дии, уклада жизни. Бывают раздражительны, золовычины, недоброния и при при при при при при соложение при комператори при при соложение больным, страдающим зиплепскей, должны учитывать уможнутье выше сосбенности его личности.

Причина Э. в раде случаев остается до сих пор певывененной. Предполагают повреждение могат во время внутритуробной жизни плода или во время родового атка. Имеотся предполжения и отвосительна наследственной и врожденной обусловленности Э. Причной Э. может быть и повреждение могат в результате перенесенного мозгового заболевания (воспаление могат, или в может различного происхождения, опухоль можго, Иногда Э. развивается вследствие отравляющих воздействий на может (напр., алкогольная Э.

П е ч е и и е Э за последние десятилстия продвинупось далеко вперед. Во многих случаях удается заметно сократить частоту припадков и даже полностью их ликвидировать, а также задержать развитие хропич, явлений Э. (изменение характера, слабоумие.).

ЭРИЗИПЕЛЮИ (греч. erysipelas, от erythros — красим и реllа — кожа, св и и ая р ож а, — инфекционное заболевание, вызываемое палочкой свиной
рожи, попадамерй в органиям человем черев небольше повреждения коми (укол костью, порезы). З. обыно наблюдается у мисшков, работнико колбасного
поваров, домашних холяек, ветеринаров. Через 2—3
двя после траямы на тыльной поверхности кистей, пала-

нев рук, реже — задоней возипкает ограниченная влая краснота, повълнется зуд, женение, боль. Краснота распространяется по краям, центр бледнеет, прянимая синошный цене; очаг окружен ярко-красным отечным валиком. Езизлежащие лиофатич, узлы могут увелитиваться. Гениратура повышается редку, пиогда больпые жалуются во общую расбитость. Продолжительные жалуются во общую расбитость. Продолжительвоспаление межфалангомых суставов, редко — сепись. Ле ч е и и е: по назначению врача — антиблотики, сульфаниламидиы привирати, ультрафилостково об-

лучение. ЭРИТЕ́МА (от греч. erythēma — краснота) — покраснение кожи, зависящее от расширения кожных сосудов. Э. может быть ограниченной или распространенной, принимающей иногда причудливые очертания. В здоровом организме возникает на короткий срок при нервнопсихич. переживаниях (от волнения, стыда, гнева). Длительно существующие Э. — одно из основных проявлений воспаления кожи, возникающего под влиянием различных причин — внешних (солнечный ожог или ожог в результате облучения кварцевой лампой, трение одежды, обуви, укусы насекомых, клещей и т. п.) или виутренних (отравления пищей, нек-рыми лекарствами, пифекции — скарлатина, корь и т. д.). Особыми формами Э. являются: кольцевидная разбросанные на коже туловища, конечностей ярко-красного цвета кольца, увеличивающиеся по краям; мигрирующая Э.— одно кольцо красного цвета, растущее по периферии, возникает обычно на месте укуса клещей; у з л о в а т а я Э. — болезненные узлы ярко-красного цвета на передней поверхности голеней; зкссудативная многоформная Э. - ярко-красного цвета пятна на тыльной стороне кистей; пятна быстро изменяют свою форму, сливаясь, могут давать различные фигуры.

Лечение этих форм Э. проводится врачом; применяют антибиотики.

ЭРИТРАЗМА — сравнительно часто встречающееся грибковое заболевание кожи. Возбудитель — болезнетворный грибок, нередко находящийся в неактивном состоянии на коже здоровых людей. Заболевание наблюдается в основном у взрослых, чаще у мужчин. Возникает при повышенной потливости и тучности больных в местах соприкосновения мошонки с бедрами, реже в подмышечных впадинах, под молочными железами у жеищин, в области заднего прохода, в складках пупка и кожи живота. Э. характеризуется коричневокрасного цвета пятнами, постепенно приобретающими кирпично-красную окраску; по периферпи пятен шелущение. Пятна растут, сливаются и образуют крупные очаги. Иногда заболевание сопровождается слабым зудом. Даже при непосредственном контакте в течение нескольких лет передачи инфекции от больного здоровому не наблюдается. Без лечения заболевание часто рецидивирует и длится годами.

Профилактика: аккуратное и строгое соблюдение чистоты тела, частая смена белья; борьба с потливостью.

Ле ч е и и е проводится по назначению врача. Применяются сери-съзлидковые вли достярные мази, смаававния йодной настойкой, зеленое мыло и т. д. После излачения во избежаные регидивов рекомендуется обтирание кожи салициловым спиртом и припудривание борной пудрой.

ЭРИТРОПИТЫ (от греч, erythros—красивы и куtos клетка), к ра с и ые к ро в я и ые т е л ь и да, форменные элементы крови чезовека и животных, содержащие дихательный пимент — ехоколобии (от, переносят кислород из легких к тканям организма, а углекислый таз —на тканей в легкие учеловека Э. нема форму двояковогнутых дисков диаметром ок. 8µ и наи-большей толшиной 2µ. Обладая большой здастичностью. Э. легко проходят через узкие капилляры кровеносной системы. Напушение пелести оболовки Э приводит и выходу гемоглобина из Э. (т. наз. г.е. и од и з). Э. образуются в красном костном мозге; жизнеспособны 3—4 месяна, после чего разрушаются. Сопержащиеся в Э особые вещества (агглютиногены) обусловливают гриппы крови (см.). Количество Э. в 1 мм<sup>3</sup> крови ок. 4.5 млн. у женшин и ок. 5 млн. у мужчин. Пля попсчета Э. разведенная кровь помещается в специальную стекляниую камеру и исслепуется пол микроскопом Пиагностич, значение имеет определение концентрации гемоглобина в Э. (пветной показатель), количества формы и размеров Э., а при ряде болезненных пропессов реакция оседания эритроцитов (см.).

эрозия (лат. erosio, буквально — разъедание) поверхностный лефект кожи или слизистой оболочки. Часто наблюдается при воспалительных процессах. сопровождающихся образованием на коже или слизистой оболочке наполненных жизкостью пузывьков или пузырей, разрыв к-рых велет к образованию Э. Кроме того причиной возникновения Э может стать механии повреждение ткани, особенно если последняя разрыхлена в результате воспалительного процесса или отека. Обычно Э. имеют небольшие размеры, округлые или фестончатые очертания; дно Э. бывает иногда темно-бурым в результате отложения кровяного пигмента. Чепез Э. могут проникать гноеродные микробы, причем на поверхности Э, появляется гнойное отделяемое. Заживление Э. происходит без образования рубца.

ЭТАКРИДИН — противомикробное средство. Применяют в пастворах иля обработки и лечения ран промывания полостей (при плеврите, воспалениях брюшины, суставов, мочевого пузыря); в виле примочек и тампонов при фурункулах, карбункулах, нарывах и пр., в виде глазных капель (при конъюнктивите), для полосканий при воспалении слизистых оболочек рта, носа, зева. При кожных заболеваниях Э. назначают в виле мазей, паст, присыпок. Э. окращивает в желтый пвет кожу и слизистые оболочки.

ЭТИОЛОГИЯ (от греч. aition — причина и logos vчение. наука) — учение о причинах и условиях воз-

никновения болезней. Детальное знание Э. заболевания определяет круг профилактич, и лечебных меро-

приятий (см. Болезнь). ЭТМОИДИТ (от греч. ethmos — сито, решето и eidos — вид) — воспаление клеток лабиринта решетчатой кости черепа (см. Придаточные пазухи носа). ЭУКОММИЯ, эйкоммия, пекарственное растение, кустарник, из коры к-рого готовят жидкий зкс-тракт, настойку, отвар, применяемые внутрь при ги-

пертонич. болезни (снижают кровяное давление). Культивируется в Абхазской АССР.

ЭФЕДРА, хвойник, вечнозеленые кустарни-ки или полукустарники, достигающие 2 м высоты. Листья изменены в чешуевидные или нитевилные. Соцветия в виде колоска. Плод - сочная, сахаристая, съедобная красная ложная ягода; содержит витамин С. В СССР — 25 видов Э., растут в степных, пустынных и горных районах. Нек-рые виды Э. (напр., Э. хвощевая. Э. спелняя и кузьмичева трава) содержат алкалонд з федрин. В медицине по назначению врача применяют хлористоводородную соль эфедрина внутрь (в порошках и таблетках), полкожно, внутривенно и внутримышечно (в растворах) при остром снижении кровяпого давления (при травмах, операциях, кровопотерях), при пониженном кровяном давлении, а также при бронхиальной астме, коклюше, сенной лихорадке, сывороточной болевни, морской болезни, отравлениях наркотиками и др. При бронхиальной астме Э. часто применяют в сочетании с лимелродом, эуфидлином, теобромином и пр. Э. входит в состав, таблеток «теофедрин». Неявая применять Э. при гипертонии, артериосклерозе.

тяжелых органич. заболеваниях сердца, бессоннице. ЭФЙР этиловый, или серный,— бесцветная TROOMSHUGG BOOLING HOUSEWING TOPPO BOOKESMOUGHOUSE. ся жилкость своеобразного запаха, жгучего вкуса. Применяется в кирургич практике пля ингаляционного напкоза (см.). Э. вхопит в состав гофманских капель и нек-рых др. лекарств.

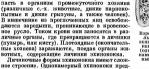
ЭХИНОКОККОЗ — заболевание человека и живот-

ных, вызываемое паразитированием в их организме вадер отонуотнел — вимомония импоф йонгонирик (глиста) Различают пва вила зхинококка — опнокамерный и многокамерный. В СССР опнокамерный эхино-

кокк встречается гл. обр. на юге и в Сибири. Очаги многокамерного зхинококка реги-стрируются в Киргизской, Казахской, Украинской ССР Якутской, Башкирской и Татапской АССР, в Иркутской, Томской, Ом-

ской и Новосибирской обл.

Взрослые зхинококки (мелкие денточные глисты пазмером 2-6 мм; рис.) паразитируют в тонком кишечнике плотоялных: олнокамерный — v собак, волков и шакалов, многокамерный — у лисиц, песцов, собак, кошек и волков. Яйца эхинококка, выделяющиеся во внешнюю среду с экскрементами плотоялных, должны для дальнейшего развития попасть в организм промежуточного хозянна (различные с.-х. животные, дикие парноко-пытные и дикие грызуны, а также человек). В кишечнике из проглоченных яип освобожлаются заполыши, проникающие в кровеносное русло. Током крови они заносятся в различные органы, где превращаются в личинки (пузырь, или кисту). Плотоялные (окончательные хозяева) заражаются, поедая органы животных солержание личинки эхинококка



ставляет собой пузырь размером от нескольких сантаметров до головы ребенка, заполненный прозрачной жидкостью; к стенке пузыря прикреплено по нескольку головок (сколексов). Внутри пузыря нередко находятся «дочерние» и «внучатые» пузыри. Многокамерный экинококк — это киста, состоящая из множества мелких, сдавленных пузырьков, часть из к-рых содер-WHT CHOHORCH

Паразитирование у человека личиночных форм эхинококка вызывает ряд симптомов, зависящих от вида возбулителя и его локализации, Однокамерный эхинококк встречается в различных органах и тканях, но чаше в печени и легких. Многокамерный, как правило. поражает печень, давая иногда метастазы в мозг и другие органы. При Э. печени у больных отмечаются слабость, боли в правом попреберье, увеличение органа, иногла желтуха, при Э. легких — боли в груди, одышка, кашель, кровохаркание: при поражении мозга головные боли, головокружения, расстройства движения и чувствительности. Заболевание характеризуется мелленным развитием. Предсказания при многокамерном эхинококке всегла серьезнее, чем при однокамерном, Пиагноз ставится на основании жалоб больного. клинич, и рентгенологич, исследований (эхинококк в легком), а также на основании анализов крови и специальной кожной реакции. Лечение - хирур-

Профилантика. В связи с тем, что заражение человека осуществляется при проглатывании яиц эхинококка, выделяющихся из кишечника собак и

гическое.



Banoc-THE SXNHO-KOKK (одно-KaMen-

диких плотоддимх, систематически проверяют и лечат домашних, служебных, сторожевых и охотничых собак и уничтожных бродичих собак. Ийца от диких лютог- ядинх могут попадать к человеку при разделке шткур, а также с овдой, ядомы и овощами, загрязнеными заксиременными заксирементыми стакже с оброй, ядогомых потогомых изстраненными заксирементами животных. Поэтому необходимо типательном намер, почет по тогом в податих почет потогом по типательном михь, почет поста с тогом на податих и почет потогом по типательном михь, почет поста с тогом на почет по

набегать питья воды на природных водоемов и употребления в пилу немытых ягод в овощей. Для предупреждения заражения собак и диких живоротимх следует забявать скот голько на бойнях под обязательным контролем ветерипарных работинков, умитуюжать пораженные ахминокиком органы животных, не разбрассивать и ве скамиливать, собакам чушом имуму чивоочиму.

## Я

ПЛОВИТЬЕ ЖИВОТНЫЕ — животные, в тепек-рых постояние лай временно заключаются яды, способые при проинключения даже в малых дозак в ортаниям другого животного или человесь вызакть болеяненные расстройства, а иногда привести к смерти. В, ж. считают только таких животных, довяютсть к-рых присуща всем особые этого вида, а не является пидивидуальным свойством данной сооби. Всех Я. ж. можно разделить на две группы: активно-ядовитые и нассивнолююнтые животные.

Активно-ядовитые животные имеют особые органы, вырабатывающие яд. Они подразделяются на вооружен-



Рис. 1. Ндовитые железы в концевом пузырьке задиебрющия скорпиона: 1— выводной проток железы; 2— жапо; 3— отверстие выводного канала железы.

ных и невооруженных Я. ж. У вооруженных Я. ж. яловитые органы COCTORT из железы, вырабатывающей ян, и колюшего или раняшего аппарата. У беспозвоночных Я. ж. (гипра, актинии, медузы) имеются стрекательные клетки, в протоплазме к-рых заложена кансула, наполненная яповитой жилкостью. Кожные олноклеточные железы с колюшими хрупкими волосками имеют «жгучие» гусеницы (напр., гусеница здатогузки). Многоклеточные кожные желе-

зы вмеют членистоногие (скорпионы, пчелы, осы, имеля) и ползоночные живоритые (изсърпана) у членистоногих ядонитые железы севзаны с жалом, а у рыб — с шинами на плавинка и жаберных крышках. Ядовитые железы скорпионов лежат в концевом ядовитом изуальные защиебоющия (клюста») (кис. 1). Кот-



Рис. 2. Лучи спинного плавника рыбы(морского дракончика) с ндовитыми железами.

питое оружне, он загибает иперед заднебрющие и ударяет малож; при этом из копца жала вытекают капельки яда. Утчал, ос с жалом (к-рое визется только у самок) соединены две ядовитае железом. Из позволочных жаных желез имеют различные рыбы. Так, у морского ерша в желобкак колючих дучей плавинков имеется пара веретеновидных желез; при с хватыва-

да скоринон пускает в ход свое ядо-

нии живой рыбы легко уколоться об ее ядовитые шишь. У морского раконсика адовитые с железы имеюсса в первом спинном шлавнике, слабженмом кольтимы лучами (рис. 2), а также в желобак жа-берной крышки, несущей шип; если схватить мивого морского ракончика, то он отгопы ривает жаберных крышки, резко изгибает тело и с силой удариет ядовитым шплом, причиная восмам сильное токсическое, ранение. Нек-рые ядовитые рыбы с ядовитымы железами в колдемих нальвиках (облачают в телопит, морка) часто в кольтимы железами

зарываются в несок морского дна, выставив наружу конец морды и спинные плавники; если босиком наступить на ядовитые плавники рыбы, то можно получить серьсаное отравление.

серьевное отравление.
У многих животных ядовиты железы связаны с ротовыми частями (у многножек, напр. сколопендр, пауков, клещей, нек-рых двукрылых, клопов, змей). Ядовит укус таких живот.

ных или укол ротовыми органами. Укус большинства пауков, встречающихся на территорки сССР, ядовит лишь для различных насекомых. Укус самки кара-курта опасен для человека и домашних животных; в тяжелых случаях возможен сметтельный сметельный сметельный сметельных потовыми сметельный сме



Рис. 3. Ядовитый аппарат гадюки: 1— ядовитый зуб; 2 ядовитая железа.

можен смертельным исход, Таравтул менее опасен, чем кара-курт. Из других насекомых ядовитый колюще-сосущий ротовой аппарат имеют даружкые паразиты (впи, клопы, блохи, москиты, комары, мошки, слепин, мокиецы).

Из позвоночных животных долинтый роговой анпарат мяюот жен я яперяцыя зерозбы. Яд мей вырабатывается словными железами, лежащими позади глая и под нями (рис. 3.). Выводной проток ядовитой железа открывается у основания долитых зубов, мнеющих или предольный желоб, вли соейо капал для стенания яда. Из ядовитых змей, распространенных на территории СССР, сообенню опасшь различине виды гадом, а также очковая мея, или кобра, из гремучих змей — щитомординки.

Й е В о о р у ж е и и м е Я. ж. характеризуются отсутствием кольшего (кал равищего) аппарата. К ими относится нек-рые насекомые (жуки - парывшики, чернотельки, жукелицы), мносположки, саламандры, тритотых, жабы. Яд, выделяемый и х желевами, поладает па покровы тела анпадающих на них живеотих или на сливаетые оболочки инщеварительного тракта поедающих их животных.

У населяно-ядовитых животных ядовитые органы отсустеную, их ядовитость вависит от сообых свойст тех или иных тканей тела (скрытая, или тканевая, ядовитость). Такая ядовитость розвальего после поедания животных. Так, сыворогка крови многих рыб (напр., угра, мурены, скатов) ядовита вследствия животных. Так, сыворогка крови многих рыб (напр., угра, мурены, скатов) ядовита вследствость подовых катого изсерье одержавия в ней вхтиотоксянов. К скрытой ядовитостя должна бать отвесевая голсичность подовых катогом нестрать надиочениях и др. желее. Нек-рые раба ядовиты пра умогребления в пину. В одина случаях эта ядовитость постоянна, в других ова проявляется в период полово-зрасости, когда созревает икра.

Значение ядов для их обладателей разнообразно. Яды животных, обладающих вооруженными ядовитыми



Ядовитые растения: 1— сумах восточный; 2— ясенец; 3— киртофель (1— плод, 2— позеленевший клубень, содержащий солании), 4— луносемянник даурский; 5— вороний глаз; 6— биркчина обык. мовения; 7— паслеи сладкоторький; 8— первоцвет обратиомонический; 9— влико выко



Ядовитые растения: 1- борщевик, 2- тамус обыкновенный; 3- переступень, 4- омела белая, 5- клещевина (1- семя, 2- неврелые плоды); 6- трис ягодный, 7- вех ядовитый (цикута) (1- разрез корневище); 8- лаконос американский, 9- морозник

аппаратами, служат для самозациты и для нападения. Различные животилы пе одиналово чувствительных и для для предуставать предуставать предуставать и для для продержения для предуставать форматура продержения для продержения для на 400 кроликов, 800 крыс, 2000 морских свинок, 300 000 голубей.

Мд., поступна в организм, прежде всего проявляет местное действе; по мере же сассывания развертивается картина общего виняния яда на организм. В одних случаях местное действе очень сельно, а общее неват-чительно (напр., ужаление пчелы), в других — наоборот (напр., ужус кобры). Местное действе может проявиться в виде остека таклей в месте посутиления яда, правима кроми, сильной местной боли, образования пузырей, ворожне действе ядо сказания тимей (некроз) и др. Общее действие ядов сказания тимей и др. Образования пузырей, почиких и др. Образования пузырей, почики и др. Образования пузырей править пределати правичает правичает правичает пределати правичает пр

Помощь при укусе Я. ж. зависит от того, каким животным был сделан укус. Укус я довиты х змей имеет вид двух крупных рядом расположенных ранок, около к-рых находятся более мелкие, расположенные дугой,— следы от неядовитых зубов. При укусе любой змен следует немедленно принять меры против попадания яда в кровь. Выше места укуса нужно наложить жгут, как при остановке кровотечения (см.), или пере-тянуть конечность (не больше чем на 2 часа) веревкой, ремнем, оторванным куском материн. Через каждые полчаса жгут ослабляют на 5 мнн. и потом снова накладывают. После этого кожу вокруг раны обмыть, т. к. на ней может остаться яд; на месте укуса полезно расширить ранку ножом (лезвие нужно предварительно сма-зать йодной настойкой или прокадить в пламени) и вызвать небольшое кровотечение. Если нет испорчеиных (кариозных) зубов (при наличии испорченных зубов или ранок во рту можно самому отравиться), яд отсасывают из ранки ртом или (лучше) применяют кровососные банки. Оказав первую помощь, пострадавшего надо как можно скорее доставить в леч. учреждение, где ему смогут ввести специальную сыворотку - самое действенное средство против зменного яда. Пострадавший должен находиться под наблюдением врача; его следует уложить в постель, тепло укрыть; для разжижения и скорейшего выведения из организма попавшего в кровь яда назначается крепкий чай, кофе. До прихода врача можно дать имеющиеся дома сердечные средства.

При укусе (гоннее, ужалении; уколе) наскомых (пчел, со) возникают боли и отек. Первая помощь остотит в удалении жала и наложения повязка с нашатырным спартом, борной водой. При укусе в тубу, веко жати при наумения общего состояния (повышения температура и пр.) сладует обратиться к врачу. На в коме случае нельзя прикладивать х месту укуса веждя,

паутину, т. к. можно внести инфекцию. ЯДОВИТЫЕ РАОТБИИМ — расгения, вырабатывающие и накапливающие в проврессе своей жизнедеятельности вещества, способные вызывать огравление и даже смерть животных организмов при разных формах контакта с ними. Различают собственно Я. р. и случайно Я. р., у к-рых ядовиты лишь отдельные зкземпляры одного вида.

напры одниго вяда.
Насчитывают ок. 10000 видов Я. р. среди грибов, папоротинков и др. растений. Я. р. распространены почти повсеместно, но преобладают в субтропиках и тропиках

Содержащиеся в растениях ядовитые вещества относятся к различным классам органич. соединений: органич. кислоты, алкалонды, гликозиды (гл. обр. сапонины), лактоны, зфириче масла, смолы и др. Ядовитые вещества в разных органах растений содержатся обычно в неодинаковых количествах и часто различны по составу.

1026

Нек-рые растения ядовиты целиком (напр., чилибума, омет); у нек-рых растений ядовиты вестатнявию омет); нек-рых растений ядовиты вестатнявию органы и окололюдини, неадовиты семена (напр., мак); у других ядовиты вестативные органы и семена, не ядовит околоплодини (напр., нек-рые растения из сем. круминиям., розовых).

крушинымх, розовых,:
Значение ядовитых веществ для самих растений еще
недостаточно выяснено. Полагают, что онн. защищают
растения от поедания их вегетативымх органов, а также семян травоядимми животимми. Нек-рые Я. р.
представлены на цветной вклейке.

Растений, одинаково ядовитых для всех животных, не существует. Так, напр., красавка (белладонна) и дурман, очень ядовитые для человека, безвредны для кроликов и птиц; нек-рые виды пиретрума ядовиты для насекомых и практически безвредны для теплокровных животных; морской лук очень ядовит для грызунов н безопасен для других животных. Даже обычно совершенно безвредные для человека растения (напр., земляника, дыня) у нек-рых людей могут вызвать болезненные реакции вследствие индивидуальной восприимчивости организма (см. Аллергия, Идиосинкразия). Многие растения (напр., лютики, аризема) опасны только в свежем виде, а высущенные, отваренные или засилосованные теряют свои ядовитые свойства. Степень ядовитости растений часто зависит от возраста растений, фазы вегетации, условий обитания, индивидуальной изменчивости, погоды, а восприимчивость животного орга-низма — от ряда факторов, обусловливающих его со-стояние, и от способа попадания яда в организм. Напр., многие сапонины безвредны при приеме с пищей, но опасны при попадании в кровь.

Случан отравления Я. р. наблюдаются гл. обр. из-за сходства с неядовитыми. Так, часто дети отравляются ядовитым вехом, сходным со съедобной петрушкой; ягодами белладонны, похожими на вишню; семенами белены, имеющими нек-рое сходство с семенами мака; семенами клещевины. Сильные ожоги причиняет борщевик Сосновского (возможно, и другие виды), стебли к-рого дети вырезают на дудки. Взрослые люди нередко отравляются нек-рыми грибами (см.), болнголовом, собачьей петрушкой. Отравлення могут происходить от неосторожного обращения с ядовитыми лекарственными растениями при их сборе, а также на складах при храненни (особенно дурманом, белладонной, аконитом); могут быть ожоги при сборе листьев ясенца, руты. Возможны отравления при самолечении разными растениями и при лечении по указанию знахарей. Раньше были часты случаи отравления спорыньей, семенами мышатника (термопсиса) и куколя, к-рые иногда сильно засоряли зерно и перемалывались вместе с ним. Нек-рые тропич. Я. р. использовались для получения ядов; напр., из коры южноамериканских видов стрихноса добывалн яд для стрел (кураре); для этих же целей использовались в Инлонезии — анчар, в Африке строфант и др.

Мистев И. Р. вспользуются для получения лекарствених средствут таковы, напр., опявный мак, чалибука, строфант, красавка, дурман, спорымы, хинное дерево, мужской папоротики (см. Лекарственные распекия). Неистрае Я. р. служат для получения висектищино (смабаваю, табых, чевераща, аконяты, мухомор). Я. р. спользуются для борьбы с грызувамы (морской лук) и пользуются для борьбы с грызувамы (морской лук) и пользуются для борьбы с грызувамы (морской лук) и пользуются для борьбы с грызувамы (морской лук) и пользованы для дезифекция. фятопциды), могут быть использованы для дезифекция.

Я́ЛЫ — вещества, способные при воздействии на живые организмы вызвать резкое нарушение нормальной жизнедеятельности, т. е. отравление или смерть. Все вещества, в т. ч. и лекарственные, обладающие тем или иным действием на живые организмы, в больших концентрациях и дозах могут вызвать отравление, т. е. стать ядами. Т. обр., трудно разграничить Я. и лекарства, т. н. одно и то же вещество в больших дозах может быть Я., а в малых применяться в лечебных целях. Сила и характер воздействия химич, веществ на организм зависят не только от их химич. структуры и физико-химич, свойств, а и от особенностей данного живого организма, его тканей и клеток. В связи с этим Я. могут обладать избирательной токсичностью, т. е. нек-рые из них являются высокотоксичными для одних видов животных или растений и мало ядовитыми по отношению к другим.

В основе действия Я. лежат их химич. реакции с веществами, входящими в состав клеток и тканей организма, а также привимающими учестие в тканевом обмене. Вещества, способные разрушать белковую структуру протоплазмы клеток (как, напр., крепкие кислоты и шелочи, сильные концентрации солей), оказывают разрушающее действие на все без исключения живые клетки; другие же вещества, действие к-рых зависит от их вмешательства в обменные процессы, ядовиты лишь в отношении определенных клеток, тканей и организмов. Избирательная токсичность объясняется тем, что биохимич, процессы у различных организмов и тканей имеют свои специфич. особенности. Наибольшей токсичностью обладают Я., способные связывать или разрушать ферментные системы (см. Фермент), обеспечивающие пормальный обмен веществ (см.).

По происхождению Я. делятся на растительные, животные, минеральные и продукты химич. синтеза. К животным относятся Я. иек-рых змей и членистоногих (ос. пчел, тарантулов, скорпионов и т. п.), служащие им оружием защиты и нападения (см. Ядовитые животные). Большинство животных Я. имеет белковую структуру. Большое число растительных Я. относится к алкалоидам. Наиболее ядовитые алкалоиды: аконитии (растение борец), мускарии (в мухоморах), инкотии (листья табака), анабазин (растение анабазис безлистный), атропин (в белладонне), физостигмин (в калабар-ских бобах). Большой ядовитостью отличаются нек-рые растительные гликозиды, особенно те, к-рые обладают избирательным действием на сердце, как, напр., дигитоксин (гликозид наперствики), строфантии и др. Я. являются также и *токсины* (см.), вырабатываемые иек-рыми микроорганизмами и служащие причиной многих проявлений заболеваний, вызываемых болезнетворными микробами. Развитие химии привело к созданию громадного количества синтетич. веществ, многие из к-рых обладают большой ядовитостью.

Я. могут проникать в организм человека различными путями, гл. обр. через пищеварительные и дыхательные органы и меньше через неповрежденную кожу. Я., являющиеся причиной бытовых отравлений, большей частью поступают в организм с едой. К таким Я. относятся вещества, образующиеся в результате деятельности микробов, напр. т. наз. колбасный яд — ботуло-токсин (см. Ботулизм), вещества, содержащиеся в ядовитых грибах (бледная поганка и др.), плодах и клубиях ядовитых растений (в ягодах красавки и белены. клубиях болиголова и др.). Ядовитые растения могут быть причиной отравления скота на пастбищах. Опасным газообразным бытовым Я. является угарный газ составная часть светильного газа. Имеются Я. профессиональные, т. е. вредные химич. вещества, применяемые в промышлениости (исходные, промежуточные, побочные и конечные продукты) и в сельском хозяйстве (пестицијы, гербицијы и др.). К наяболее вредим промимленими В. отпослято соединения свяща, ртуги, меди, машьяка, аннали, бенаол, сероуглерод и многиеещства, вырабатываемые организмом в процессе его жизнерентальности, но не обезарежениме вил не удальемые из организма вседствие тех или иних болезненных состояний (папр., азогистые шлаки при уремии).

Путами въделения Я. на организма явлются: почки, черек к-рые Я. въделяются с моой; кинсечинк, в к-рый Я. въделяются из крови посредством желез пищеварительного тракта или попадают при введения их через рот, не будучи восовними в пищеварительном тракте, леткие, через к-рые въделяются из крови летучие зещества. Нек-рые Я. въделяются частично с

потом, с молоком.

О мерах, првиевлемых при попадания Я. в организм, см. Оправление.

ЯЗВА ДВЕНАЦЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКЙ — проявление заменной болезни (см.), выражающееся в образовании дефекта (язвы) в стенке двенадиатиперстной

ЯЗВА ЖЕЛУДКА — проявление язвенной болезни (см.), выражающееся в образовании дефекта (язвы) в

стенке желудка. **ЯЗВЕННАЯ БОЛЕЗНЬ** — общее заболевание, характеризующееся образованием язвы в желудке или в двенадцатиперстной кишке. В редких случаях язвы могут возникать в двух или в нескольких местах, поражая одновременно и желудок и двенадцатиперстную кишку. Сама язва имеет обычно овальную или круглую форму с резко очерченным краем. При плительном существовании край язвы становится плотным, мозолистым валиком (т. наз. каллезная язва), препятствующим ее заживлению. Начинаясь от слизистой оболочки, язва может распространиться в более глубокие слои стенки желудка (мышечную и серозную оболочки) п вызывать при этом полное прободение стенки желулка или пвенадцатиперстной кишки. В таких случаях желупочное или кишечное содержимое с находящимися в нем микробами проникает в брюшную полость, вызывая воспаление брюшины (см. Перитонит). Заживление небольшой язвы сопровождается образованием рубца, мало измеияющего поверхность слизистой оболочки желупка. Наоборот, при заживлении обширных, глубоких язв могут произойти значительные обезображивания желулка пли пвенапратиперстной кишки: выходная (пилорическая) часть желудка припаивается к телу желудка и свертывается в виде улитки, или рубец, циркулярно охватывающий желудок, разделяет его на две части, сообщающиеся узким каналом, - получается двуполостной желудок или желудок в виде песочных часов. В таких случаях рубцевание язвы ведет к сужению привратника, имеющему тяжелые последствия для работы желудка. Иногда в язвенный процесс могут быть вовлечены крупные кровеносные сосуды; тогда целость их нарушается, следствием чего бывает желудочное или кишечное кровотечение. Наконец, язва желудка и крайне редко язва двенадцатиперстной кишки могут перейти в рак (раковое перерождение язвы).

Я. 6.— весьма распространенное заболевание. Заболеваемость ею особенно возрастает в годы больших народима бедетиви и потрасений (война, голод и пр.). Чаще всего Я. 6. развивается в возрасте от 20 до 30 лет. Нередко Я. 6. возникает в нопошеском (волюшеские закам) и даже в детском возрасте. Мужчимы заболевают ею значительно чаще, чем жешциим.

Иевозможно назвать к.-л. одну общую для всех случаев причину возникновения язвы желудка или двенаддатинерстной кишки. Очень большое значение имеют врожденные и наследственные особенности организма. На их фоне такие моменты, как неправильности в рекиме шитания (перегулярная, торопливая еда, острая, раздражающая пинца, очень высокая или очень нивкая ее томпература, аспунторейсние альгологам и сообенной курением проводируют болеань при наличии к ней известного предрасположения. Необходимо сооб подтерьнуть значение в аболевании Я. б. нервиях и психич, факторов (переутомление, плохой сои, нервио-психи, переживания и пр.). Вероятно этим и следует объяснить большер васпростравение Я. б. в военное въема.

Проваления и точение Я. б. отличаются большим равнообразием. В отдельных случаях болеавы протекает скрато, без всяких симитомов и вдруг, внезанию, провывляется такими громыми соложновизми, как прободемалется такими громыми соложновизми, как прободеобычно и неосложненная Я. б. вмет характерные провъзения. Заболевание, как правлю, данктерные провыне спокойных промекутков с периодами обострения, карактерных данами образовать стения, черсование спокойных промекутков с периодами обострения, характерны, для взявы двенавляющегостой кидики.

грактерны для язым двенадцатыперствой кишки. Важнейшим симптомом Я. б. является боль, к-пая имеет своеобразные черты. Прежле всего, несмотря на мучительность, она никогла (если не считать прободения язвы) не достигает той силы, к-рая требует применения напкотич. спедств, как это бывает при желчнокаменной наи почечной колике. Боли при Я. б. почти всегда связаны с приемом пиши, особенно грубой, соленой пли кислой. Боль возникает или вскоре после приема ници (через полчаса — час), или, наоборот, поздно— через 2—3 часа (т. наз. поздние боли), или даже еще позже (через 5—8 часов), т. е, на голодный желудок (т. наз. «ночные», или «голодные» боли). Для «голодных» болей характерно значительное их облегчение непосредственно после еды. По времени появления болей после елы можно по пек-рой степени супить о местоположении язвы: для язв, расположенных в верхних отделах желудка (т. наз. кардиальная часть), характерны ранние боли, для язв более низких отделов (выходная, пилорич. часть желудка) и для язвы пвенадцатинерстной кишки характерны поздние боли.

Второй важный признак И. б.— рвота, для к-рой характерно приносимо ею учиство значительного облегчения и ослабления болей. Рвотные массы, как правалю, пнеют кислый вкус, могут сорержать небольпую примесь крови. Из других симптомов чаще всего встречается изжога, к-рая в нек-рых случаях в течение длигатьного времени может быть единственным проявлением болезни.

Апшетит у больных Я. б. обычно не только не страдает, но может быть даже усиленным. Однако многие из них едят мало из-за боязин возникиюнения болей после едя. Очень часто наблюдаются запоры, возникающие вследствие спастич. сокращения толстых кипкок. Кал при этом бывает тверамы, разделениям на отделные кругаме комочия (т. наз. спастич., или комечийвая). Накомен, часто больше жалуются на плохой соп, иость к серциебиениям, головокружениям, похолодание комечиствей в т. д.

Кроме перечисаенных признаков, обнаруживаемых при расспрое больного, исследование выявляют рад симитомов, представляющих больщую ценность для диатнова заболевания. Прежде всего ощириваниемы вога обнаруживаемоста болевые гочен, расположение к-рых характрернаует покавизация влаенного поджения. Исследование желудочного сока, добываемого с помощью желудочного зонда, при заве желудис оченовыем сока добываемого с помощью желудочного зонда, при язае желудис оченовыем сока добываемого с помощью желудочного зонда при заве двенадиативерстной кишки почти постоянно обнаруживает учеличение комплества сока

(гиперсекреция) и повышение его кислотности, т. е., увеличение содержания в нем соляной кислоты. Хикли, чанали кала нередко выявляет примесь скрытой (не видиой на глаз) крови. Самым важным объективным методом исследования при Я.б. ввляется рештевологич, исследование и ввени шта до в примесь станов и киследования при Я.б. ввляется рештевологич, исследование медумка и ввени штачиностаной кипки.

Неосложиенные извы желудке и двенадиативорстной кипки, кога доставляют больному много вепрантых опущений и понижают его трудоспособность, во, как правило, утрома для якзаний больного и впредставляют. Однако необходимо иметь в виду возможность упоминутах выше осложений, от грых часто завист задоровае и сама жизнь больного: жестудочное или кишечное кровономо представляющий в править править править комое певеромужение азами жестума.

ковое перерождение мавы желудача.

Обильное желудаченое кропотечение проявляется раньше всего крояваей ряотой, я также выделением иного количества иментации по количества иментации пред комете кроял. При кровогечении из явам двенадциятиврстной книпы кровь вабой разго вобъчко не былает, и они проявляется только детеобразным калом. Несмогра на грояную картину больших внутренних кровотечений, когда большой, до последней степени обескроэленияй, лежит в течение многих часов бледный, как полотно, без пульса, случае смерти от самого кровотечения при надлежащем лечении относительно редки (от 1 до 3% случаев кровотечным относительно редки (от 1 до 3% случаев кровотечения относительно редки (относительно редки относительно редки относительно редки (относительно редки относительно редки (относительно редки относительно редки относит

ния).
Прободение язвы, т. е. образование в стенке желудка или двенадцатинерстной кишки отверстия, череа к-рое или двенадцатинерстной кишки отверстия, череа к-рое или колость сообщается с полостью броинины, представляет собой осложнение значительно бозее описное. Оно двет исключительно острую, пестершимую, т. пла, «инп-дает исключительно острую, пестершимую, т. пла, «инп-дает исключительно острую, пестершимую, т. пла, чисты объемаемие броинины (периотинт). Если совервененно не будет произведена операция, смертельный исход при проботном пештовите вызбежем.

Облазование спаек в результате рубцевания язвы ведет к обезображиванию желудка или двенадцатиперстной кишки и к нарушению их функции. Но самое серьезное из этой категории осложнений - сужение (стеноз) прпвратника (выхода из желудка), развивающееся после рубцевания язвы, расположенной в этом отлеле желулка. Стеноз привратника велет к затруппению перехода пыщи из желудка в двенациатиперстичю кишку. В желудке развивается застой его содержимого, проявляющийся в первую очерель упорными обильными рвотами. В рвотных массах при этом обнаруживаются остатки лавно (несколько лией назал) съеденной лиши Так как почти всегда рвота облегчает состояние больного, он часто вызывает ее искусственно. Стеноз привратника, если не будет произведено оперативного вмешательства, приводит к резкому истощению больного, вследствие чего возможен смертельный исход.

Раковое перерождение завы составляет последнюю группу осложений Н. 6. В этих случаях рентгеностич. исследование — решающий метод диагностики. При переходе вамы в рак чем раньне будет произведен операция, тем больного может в сохранение жизни больного.

П ро ф и ла к т и к а. Для всех людей, в перную оперед, для лиц, склонных к заболеваниям желудак, очень важно рациональное, регулярное цитание, правильная организация труда, правильное кпользование отдыха, воздержание от курения и алкоголя, уретупирование сна и др. Для людей, предрасположенных к заболеваниям желудка, большое значение имеет также к заболеваниям желудка, большое значение имеет также требующих заачтельного физик, напряжения, и профессий, соязаниям с желъми разъедами).

Ланание Я б требует от больного большого тепления и лиспиплинипованности в выполнении назнапочий время и предписанного им режима. Консервативчое (т е нетипургическое) печение состоит в провелении периодич. противовавенных курсов, к-рые основываются на трех главных моментах: постельном режиме в течение 4—5 недель, применении тепла в виде грелок припарок, согревающих компрессов, лиатермии на полноменную область и соблюдение предписанной врачом листы. Листич, питание при консервативном лечении Я б зависит от периода дечения. В первые 8—10 дней больному назначают молоко, сливки, сливочное масло, манную кашу, молочный или фруктовый (не клюквенный) кисель, протертые слизистые супы, сухари из балого неслобного у леба В спелующем периоле (вторая лекала) прибавляются мясо вываренное рубленое в виде паровых котлет, или кнелей, протертая рисовая каша, сухари заменяются белым чепствым хлебом. В 3-й пекале прибавляются протертые пюре из вареных овошей. отварная нежирная рыба, ступень, паровые пулинги. кремы, легкие бисквиты и др. Во всех периодах питание должно быть дробным, т. е. не реже 4—5 раз в день, небольшими порциями. Больной должен также поинимать витамины в виле овощных или фруктовых соков. Лекарственное лечение играет лишь подсобную роль

ми больной должои соблюдать щадащие режим и дисту. Если систематчиски проподиме консервативное противовляемное лечение не двет положительного оффекта или если этот эффект кратковременный, следует еще провести лечение гозодалием в течение 2—3 недель (по неаличению и под наблюдением врача) с приемом 1/4, (сежеджевно) боржоми. Если же и это не помогает, прибегают к клургига, лечением.

При осложнениях Я. б., за исключением кровотечений, к-рые чаще лечатся консервативным путем (абсолютный покой, строгая диета, переливание небольшого количества крови, применение кровостанавливающих

количества крови, применение кровоостанавливающих средств), больной подвергается хирургич. лечению.

ИЗЫК—мышечный орган, участвующий в актах жевания, глотания и речи. При сомкнутых челюстях заполняет почти всю ротовую полость (рис. 1). В Я, различают кончик (передний отдел), корень (залний отдел, прикрепляющийся к подъязычной кости) и тело (средний отдел). Я. в основном состоит из мышц, сокращения к-рых обусловливают его движения и изменения положения. Я. покрыт слизистой оболочкой, образующей по средней линии на нижней поверхности складку (уздечку), прикрепляющуюся к десне нижней челюсти. На спинке Я. слизистая оболочка шероховатая, что обусловлено наличием мелких выпячиваний - сосочков (рис. 2). В зависимости от формы и строения различают: нитевилные сосочки (расположены по всей поверхности кончика и тела Я.), грибовидные (расположены между нитевидными, гл. обр. на кончике Я.), желобоватые (расположены на границе между телом и корнем Я.) и листовидные (расположены в виде небольших складок на боковых поверхностях на границе между корнем и телом Я.). Во всех сосочках, кроме нитевидных, находятся разветвления нервов, воспринимающих вкусовые раздражения.

Различают четыре основных вкусовых ощущения — ощущения сладкого, солевого, квелого и горького. Сладкое ванболее ясно воспринимается на кончике И, слабее всего — в области расположения желобоватых ссосчиков. Торькое, наоборот, лучше всего воспринимается в области инслобоватых и листовидных сосчиков, меньше всего — в области кончика И, солевое хотя и меньше всего — в области кончика И, солевое хотя и

YODOWO BOCKDURHWARTся на всем протяженин Я., но лучше всесо — в области корня. Кистое наиболее силь. HO ROCHDUHWMACTCH B спельей части, слабее всего -- в области васположения желобоватых сосочков и кончика Я. В области копия сосочков нет: там расположены лимфатич. узелки, совокупность к пыт называется язычнымп миндалинами



ка; 8 — верхияя губа; 9 — твер-

В слизистой оболочке Я. расположены также мелкие слюнные железы.

Я. участвует в захватывании пищи, прощупывании твердых частей ее и продвигании

их и хубам для, размеза-мення, в переменивании ници во руу, продвижения иниценого комма и летотке и прогатявания его. При частичном, а тем более полном отсутствии зубов Я. принимет участие и в растирачипищи, значительную роль играет Я. и ватее речи (см.). У грудым детей он участвует в актее речи (см.). У грудым детей он участвует в актее оссания,

Его движения помогают создавию в полости рта отрицательного давления, что способствует усилению молока из груди матери.
Пороки развития Я.

встречаются редко. К ним относится макроглоссия — непомерно большой Я., иногла даже не умещающийся в полости рта. Такой Я. мешает нормальному питанию и правильному произношению звуков, а также является причиной леформации нижней челюсти. Иногда vaдечка прикрепляется в сторону кончика на большем, чем в норме, протяжении, что приводит к ограничению полвижно-



Рис. 2. Язык (вид сверху): 1— корень языка; 2— листовидкорень языка; 2— листовидкие сосочки; 3— желобоватые, или валикообразные, сосочки; 4— грибовидные сосочки; 4— грибовидные сосочки; 5— продольная борозда спинки языка; 6— копчии языка; 7— тело языка; 6— нограничная борозда.

сти всего Я., затруднению сосния, а в старшем возрасте — к невизности речи. Ленецие в обсых случавх — оперативное. К апомалим развития отвосится также с к ла д ч а тъп й Я., харажтеризующийся наличием более для менее вырыжениях складок. Иногда в них случайх следует промывать Я. перекиско водорода (1 ч. л. на 1 ст. воды) нли слабым раствором (розового цвега) марганцовокислого калля.

Изменення со стороны Я. наблюдаются при очень многих заболеваниях - нек-рых инфекционных (напр., скарлатина, тифы), заболеваниях желудочно-кишечного тракта, заболеваннях крови и др. Изменення эти часто бывают характерными; иногда они являются первыми симптомами заболевания, что очень важно для ранней днагностики. К грибковы м заболеваниям Я. относятся молочница (см.), актиномикоз (см.). Неправильное (чрезмерное) употребление антибиотнков тоже приводит к заболеваниям Я. (см. Кандидамиков). Ранення Я. (острым краем карнозного зуба, протезом, рыбьей косточкой и др.) могут привести к ограниченному или диффузиому воспалению Я. (см. Глоссит). Одним из часто наблюдающихся заболеваний Я. является т. наз. глоссалгия (от греч. glosso — язык и algos — боль), характеризующаяся болями типа жжения. В ряде случаев жжение не ограничивается только Я. и распространяется на другне участки полости рта (губы, десна, щеки). Глоссалатрофией (или, наоборот, гипертрофией) сосочков, сухостью во рту (см.). Глоссалгия не является самостоятельным заболеванием. Иногда глоссалгия наблюдается при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, функциональных нарушениях нервной системы, климансе, а ниогда представляет собой один из симптомов, развивающихся при нарушении прикуса (см.). В последнем случае ортопедич, мероприятия, направленные на восстановление нормального прикуса, при-водят к избавлению от глоссалгии. У пользующихся протезами зубными (см.) жжение в области Я., нёба может быть обусловлено химич. составом пластмассы, из к-рой изготовлен протез. Болн в Я. бывают при заболеваниях нек-рых черепномозговых нервов (тройничного, языкоглоточного и др.). Опухоли Я. бывают как доброкачественные, так и элокачественные. Поэтому при первом же появлении припухлости, язвы и болей в области Я. надо, не выжидая, обратиться врачу-стоматологу.

ЯЙЧКО — мужская половая железа, парный орган размножения, а также один из органов внутренней секреции. Вместе со своими оболочками, кровеносными сосудами, нервами и выводными протоками Я. располо-

жены в мошонке. Я. развиваются в брюшной полости, откуда на третьем месяце жизни начимают постепенно спускаться и выходят (б. ч. к моменту рождения ребенка) в мошонку. В процессе опускания Я. возможны отклонения, в результате к-рых одно или оба Я. могут остановиться где либо по пути в брюшной полости или паховом канале (см.

Яичко и его при-даток (оболочки BCKDMTM H OTBEDнуты): 1 — семениой канатик; 2 придаток яйчка; 3 — яичко.

Крипторхизм). Полного своего раз-вития Я. достигают к 15-16 годам. Я. человека имеют форму зллипсоида, сдавленного с боков (см. рнс.), продольный размер 4-5 см, попе-речный — 2-2,5 см, вес 25-30 г. От заднего края Я. начинается придаток (зпидидимис) п семенной канатик, состоящий из семявыносящего протока, кровеносных и лимфатич. сосудов Я., его нервов, части оболочек. Все тело Я. состонт из 250-300 долек, в к-рых

залегает семяобразующая железистая ткань Я. Придаток Я. прилегает к заднему краю Я. Он состопт

из верхней части - головки, и нижней части - хвоста. Хвост придатка переходит в выносящий проток толстостенный канал, восходящий в брюшную полость. где достигает дна мочевого пузыря и впадает в мочеиспускательный канал (в его начальную, предстательную часть). Длина выносящего протока Я. 50-60 см, диаметр 3,0—3,5 мм. Я. получает крсвь от артерин, от-ходящей от аорты. Вены Я. образуют поднамающееся по семенному канатику сплетение.

Я, вырабатывается мужской половой гормон тестостерон, образующийся в специальных клетках. Удаление обоих Я. (кастрация) влечет за собой не только потерю способности к деторождению, но и значительные изменения в организме - расстройства обмена веществ, изменения психики, вторичных половых признаков — изменение тембра голоса, прекращение роста бороды и усов, задержку общего роста (если он не был закончен) и др. О заболеваниях Я. см. Орхит, Варико-Эпидидимит.

**ЯЙЧНИКИ** — женские половые железы, в к-рых из первичных половых, зачатковых клеток образуются и созревают яйцеклетки. Я. расположены в полости малого таза. Величина и форма Я. изменчивы в зависимости.

от возраста; ко времени половой зрелости Я. принимают форму эллипсоида длиной 3—5 см, шириной 1,5—3 см, толщиной 0,7— 1,5 см. С прекращением овуляции (см. Менструаиии) они сморшиваются и в них разрастается соединительная ткань, замещающая железистую.

В брюшной полости Я. лежат как бы в нише, образуемой широкой связкой матки, и одним краем соединены с ней брыжейкой (см. рис.). Железистая ткань Я. состонт из соединительнотканной основы, в толще к-рой зало-

жено несколько тысяч



т. наз. первичных фолликулов, большая часть к-рых в дальнейшем атрофпруется. У женщины, достигшей половой зрелости, в Я. сохраняется только 400-450 фолликулов, находящихся в различных стадиях развития.

Фолликул, имеющий вид пузырька с соединительнотканной оболочкой, содержит яйцеклетку. По мере созревания фолликула в нем накапливается прозрачная жидкость. В одном месте образуется т. наз. япценосный бугорок, в к-ром помещается яйцевая клетка. Т. обр. пропсходит превращение первичного фолликула в зрелый фолликул, или т. наз. граафов пузырек. Я. женщины в цветущем возрасте содержат граафовы пузырьки в различных стадиях развития. Каждые 21-28 дней (по разному у разных женщин) завершается развитие одного из граафовых пузырьков. Его стенка истончается, он разрывается, выбрасывая яйцеклетку и жидкость в брюшную полость. Этот процесс называется о в у л я ц и е й. Из брюшной полости яйцеклетка колебаннями бахромок маточной трубы направляется к внутреннему отверстию трубы и по ней продвигается в полость матки. На месте граафова пузырька остается желтое тело, играющее роль железы внутренией се-

Кровь Я. получают из артерии, отходящей от брюшной аорты; отток крови происходит по венам, образующим янчниковое сплетение.

ЯЙЦА птиц — питательный, легко усваиваемый пищевой продукт, обладающий нежным приятным вкусом. Особенно ценным является желток, он представляет собой концентрат биологически ценных белков (см.) и жиров (м.). Условеность организамом белков Я. доходит до 98%, а жира в 96%, лістов Я. вванест также богатым источником випажиков (м.) и минеральных вещетел. Пара курник Я. оргорежит сутотиро дому витамина А, более подовины домя витамина В, потребности кезопечен в фосфоре и железе; иместа рад и других витаминов и сомей: тнамии, пантотеновая имелота, фолневая икслота, сера, медь и др. Я. одержим много колестверима (м.) — до 200 мл, поэтому додим не более одного айта менера день.

Скордупа Я. почти полисотью (на 94%) состоит на хоронию усвящаемых солей кальция. Муна, приготовленная из пече, может быть использована для обогашеная кальцаем кулянарных и хлебобулочных клудсилы, рай. Непосредственно в пинцу унотребляются преимущегененно куряния» Я; муну ть пинцу такот устимых, утаиме, Я. цесарок и др. Однако надо вметь в виду, что унотребление в пинцу тустиких и особенно утяных Я. может вызвать пинцеме поссиконифекции (см.). Продюжа этих Я. в торговой сети поготому запрещена; она ядутили Я. в торговой сети поготому запрещена; она ядутнатоголение к-рых требует высокой термич. обработки (печеные, судары, кробе в пр.), гри к-рой болеш-

творные микробы погибают.

Качество Я, определяется наружным осмотром и просвечиванием их в овоскопе - приборе с ярким источником света, приспособленном для просвечивания Я. Внутренность свежего Я. при просвечивании совершенно прозрачна, без малейшей тени или пятен: испорченные Я, непрозрачны. Важное значение для определения свежести Я. имеет т. наз. п у г а — воздушная камера на тупом конце Я. Высота пуги в свежеснесенном Я. не превышает 2—3 мм. Я., поступающие в торговую сеть: дпетические, обычные (свежие) и др., должны иметь высоту пуги не более 4—7—9 мм. Свежесть Я. можно определить также погружением в раствор чистой поваренной соли (120 г в 1 л воды): свежеснесенные Я. тонут; плавающие Я.- менее свежие. Я., поступающие в торговую сеть, должны иметь чистую скорлупу. Скорлупа пронизана мельчайшими порами, через к-рые могут проникать микробы внутрь Я. Загрязненные Я. идут для использования в предприятия общественного питания и пищевой промышленности, где их подвергают обработке, при к-рой уничтожаются микробы.

Хранить Я. следует при t°-1°, +1°, лучше всего в хололильнике.

Продукты переработки Я. Промышленпостью выпускается мороженый вичный мелани (совобожденная от скорауны янчная масса профильтрошавател, премешпявется и выморымнаямется, добавлажелтки для использования только в предприятных общественного питания и инщевой промышленности. Янчный порошок получают высушиванием свежих Я. в особых аппаратах. В ием полностью остраняется инщевая ценность свежих Я. В пищу его следует испольработка может обеспечить, парежную стеривленцию, После векрытия унаковки продукт быстро портится изза большого количества в нем жира.

ЯПИЕКЛІЁТКА — женская половая клетка, из к-рой после опладоговрення сперамовойом (см.) развивается носта опладоговрення сперамовойом (см.) развивается нокомит в личнике (см.). После выпадення Я. нз гразфова пузарыка — обухания, мон а захватывается бахрожами маточной трубе при встрене со спера в сторому матки. В маточной трубе при встрене со спера в сторому матки. В маточной трубе при встрене со спера

матозоидом происходит ее оплодотворение, и Я. превращается в яйцо (см. *Веременносты*). Если оплодотворения не наступило, Я. погибает через 5—6 дней после

овуляции. ЯЛТА — климатич, приморский курорт на Юж. берегу Крыма, живописно раскинувшийся по горным склонам, спускающимся к морю в виде амфитеатра. Я. находится в 95 км от Симферополя и расположена в котловине, окруженной со всех сторон горами, покрытыми хвойными лесами, защищающими город от северных ветров. Зима мягкая, теплая, лето жаркое, сухое. Летняя жара смягчается морскими бризами. Исключительно хороша осень. Весна холоднее осени. Морские купания с июня до октября, виноградолечение с сентября до ноября. В Я. много санаториев, домов отдыха, гостиниц, пансионатов; туристская база, Научно-исследовательский институт физических методов лечения и медицинской климатологии им. И. М. Сеченова. Лечение больных с заболеваниями органов дыхания туберкулезного и нетуберкулезного характера, заболеваниями сердечно-сосудистой системы, функциональными заболеваниями нервной системы, нарушениями обмена веществ

и др. 

3 МАРОВКА — бальнеологич, и климатич, горный курорт таежной зовым на высоте 980 м над ур. м. 
в читинской обл., в 390 же от Читы, 11-го коротисе, 
умеренно теплое; зима холодиая, бесспекная. Леч, 
средства иницеральные утаенскиме, жолецестна всточными, 
вода к-рых праменяется гл. обр. для питьевого леченим, вода к-рых праменяется гл. обр. для питьевого лечепречение больных с заболеваниями отралов пипсырния, органов дихания нетуберкулевного характера и с 
фуккциональными заболеваниями граново системы,

ЯМКУН — бальномогич, шемогорыма курорт такжной зовия в Читинской бол, в 180 ж. от г. Сретенска, с к-рым связан автомобильным сообщением. Климат реако континентальный, 19си. средства минеральный источных с радоново-утлекислой водой. Вода применяетст отлоко для вани, тл. обр. при последствиях уровской болевии (заболеванием состей и суставов, встречающееся исключительно в Забайкалье, по течению р. Урова, откуда пазвание), заболеваниях ортанов дивжения, петографиятых. Петский славногой, выпось замимы.

болеваниях. Детский саваторий, ваниюе здание, "ЯНГАН-ТАУ — бальностичи, курот в Ванимрской АССР, в 42 км от ст. Кропачево Уфинской ж. д. Расположен на склонах горы Виган-Тау (Горелая гора). Па трещин на вершине горы выделяются теплые пары и сухой горачий воздух, сосрежащий угленислый газ и манацию радия. Пар и горачий воздух используются в лечебных ролках в теплолочебнице. Температура пара в кабинах-ваннах консблегся в пределах 40—50°, а холодияв. Пистем сысторий. Леченов димунерения болеванными органов движения, периферич, первый системы, гинекологическими, а также хронич, нефилтами, без выраженной недостаточности почек и без сердечно-сосуденству в расстройств (в летиве месаци).

ЯНЫ-КУРГАН — гравевой курорт пустынной зоны В Казакской ССР, расположенный в 2 км от ж.-л. ст. Яны-Курган, на берегу оз. Терескен, среди сологизмовой равниям. Лего маркое, сухое. Знам холодиял. Леч. средства: иловат гразь озера с сильным запахом серово-дорода; рапа высокой концентрации; узап. смонечности оз. Терескен имеется выход (и болет) минерального источника, вода к-рого используется для питьевого печения при желудочно-инпечных заболеваниях следков, при желудочно-инпечных заболеваниях следков, при желудочно-инпечных заболеваниях следков, при конструктивной при конструктивной при конструктивной при самитории — отделение для детей с по-спективлям полномислять;

ИРЕМЧЕ — климатич, горный курорт леской зовы в Станиславской обл. УССР, расположеный в Карнатах на высоте 500—600 м над ур. м., в долне р. Прут. Пето умеренно геплое, замы умерению мягкая. Имеется несколько санаториев для вэрослых и детей, больных лесуочимы туберкулезом. Дом отдыха.

ЯСЛИ ДЕТСКИЕ — в СССР учреждения охраны материнства и детства (см.), дающие возможность женщине-матери работать, учиться, участвовать в общественной жизии. Я. д. помогают семье воспитать здоровых,

культурных и жизнерадостных детей.

В ясля принимаются дети в возрасте от 8 недель (конен декретного отнуска) до 3 лет. В интересах осуществления единой системы воспитания детей дошкольного возраста, отвечающей задачам последующего воспитания в школе, в ряде мест организуются объединении детские учреждения — деля детсядь, в к рене принимаются дета учреждения — деля детсядь, в к рене принимаются дета месту жительства (районимо) и по месту работы митерей (ведомствениме).

Каждый ребенок, направленный в Я. д., всестороние обследуется в детской поликлинике (коисультации), чтобы не занести в детские ясли какую-нибудь инфек-

Обычно грудные дети принимаются в Я. д. на 9—10 часов. С годовалого возраста значительная часть детей в яслях содержится на т. наз. удлинениюм дне (12—14 часов)

Мельные группы удлиненного дня дают возможность построить весь режим ребенка на основе научных треболаний, обеспечить его правильным питаняем и необходимым уходом. Для детей старше года существуют в Н. д. и круглосуточные группы, в к-рых дети находятся ясю рабочую педелю матери, кроме выходного лия.

Деят в Я. д. распределяются по возрастным группам; каждая яз им кимес тово Веспорядок див, (число часов диевного сиа, время прогулки, кормления), свои пособия, помогающие развитию ребенка (горка-деенка, каталки для свиостоятельной ходьба и т. д. в мальшовых группах, в стариных группах — книжки, картинки, строительный материал и др. игрушки).

В каждой группе ребейок получает необходимый уход, установленый для данного возраста режим питания (дети до 5 мес. получают, как правило, грудное молоко, после 5 месяцев прикорм, назначаемый ясель-

ным врачом).

В Я. д. проводится также работа по развитию правильной речи, приобретенню ребенком необходимых навыков (самостоятельная еда, умывание, одевание, регулярование своих отправлений и п. л.). Детей систематически осматривает врач, отмечает их развитие, назначает необходимое питание, режим, мед, процедуры, профилактич, привики, удътрафиллетовые облучения, водные процедуры и др.

Для ослабленімх мли перенесших тяжелое заболевание дегей, для больных хроинческой дивантрией, для дегей с пониженным штанием (гипотрофией), с туберкулевной натожнащем, удатковном пробъявания из дечении, особом штании, длятовном пробъявания из турины, куда рабенок помещется на длятельный срокнети Я. д. выволят дегей из дачу. Для усием даботы, проподямой Я. д., необходима

Для уснеха работы, проводямой Я. д., необходима тесная связь Я. д. с родителями. Основные требования ухода и воспитания должны продолжаться дома, поэтому значительное место в работа Р. д. запимает санитарнопросветительная работа среди родителей.

На селе, в колхозах, кроме постояных, работающих круглый год Я. д., организуется на весенне-летний период широкая сеть сезонных Я. д.

**ЯТРОГЕ́ННЫЕ ЗАБОЛЕВА́НИЯ**, ятрогении (от греч. hiatros - врач и genesis - происхождение) заболевания, возникающие как реакция на слова и поведение врача. Люди минтельные, чрезмерно тревожащиеся за свое здоровье, а тем более те, кто действительно страдает каким-либо нервным или физич. заболеванием, могут неправильно поиять разъяснения и рекомеидации, данные врачом, превратно истолковать реплики, к-рыми в их присутствии обменялись мед. работники, вследствие чего такие пациенты принимаются настойчиво искать у себя симптомы болезней, с тревогой прислушиваться к своим ощущениям и пр. (см. Ипохондрия). Насколько необоснованны могут быть подобиого рода переживания, видно из такого примера: больной буквально понял, принял на свой счет услышанное им замечание «иет селезенки» и пришел к заключению, что он опасно болен — у него якобы нет зтого жизненно важного органа. Между тем во врачебиом обиходе такая фраза означает лишь только то, что селезенка не прощупывается, а ей в норме это как раз и свойственно. Ятрогении в широком понимании зтого слова могут возникнуть не только в результате непосредственного общения с врачом, а и в тех случаях, когда не сведущие в медицине люди принимаются изучать и комментировать специальную мед. литературу, лабораторные анализы, рентгеновские снимки и др. медицинские документы, особенно при консультации высоких «авторитетов» из числа близких и знакомых. Следствием и проявлением ятрогенной психич. травмы могут быть не только преходящие, но и серьезные нервные расстройства; самочувствие человека, у которого объективно имеются признаки какого-либо заболевания. может заметио ухудшиться.

Лечение: терпеливое и тактичное разъясиение больному его заблуждений (см. Психотерапия).

ИТРЫШНИК — врасивые молике травенистме растения, с несколькими листьмих, охавтывающим однночную цветочную стрелку. Цветки собраны в коневчую кисть, обычно нестро в красиво окранивы. Плодгкоробочка с менками семенами. Корин клубневидные, при нах полавах. В медицине используются клубневидием корин различных явдов Я. — мужского, илемовидного, пытик токорожи двужлегов и заемографичентой, кокупника комарывкового и др. под названием сален (от а рабдару сланяеться отвамы, к- мые применяютели ры попосах;

**НЧМЕНЬ** — острое гнойное воспаление волосяного мешочка ресницы и сальной железы, находящейся у края века, — наружный Я., или воспаление т. иаз. мейбомиевой железы (см. Глаз) — внутренний Я. Развивается Я. в результате инфицирования гл. обр. стафилококком. На краю века образуется ограниченная болезненная припухлость, на верхушке к-рой через 2-3 дня появляется гиойная головка: по вскрытии Я. выделяется гиой. Нередко Я. сопровождается значительным отеком века и соединительной оболочки глаза (конъюнктивы). частый спутник воспаления краев века, блефарита (см.). Предрасполагающие к Я. заболевания: нарушения обмена веществ, авитаминозы, малокровие, общее истошение, диабет, запыление окружающего воздуха и пр. Лечение по назначению врача: устранение предрасполагающих к Я. заболеваний, местно в начале за-болевания примочки с календулой (1 ч. л. на стакан воды) или с раствором питьевой соды (1 ч. л. на стакан воды). Песле вскрытия Я. - сухое тепло (бутылка с горячей водой, гредка). Ни в коем случае при Я. нельзя завязывать глаз, т. к. это способствует распространению инфекции. Весьма опасно выдавливать Я., т. к. в этих случаях может возникнуть флегмона глазницы — опасное для жизии заболевание.

нале, у потгевого ложа на пальнах рук и ног, высыпаиме пузырькое сопровожденся очень бейлыми спюютечением, жижникем при мочекстускании. Вскоре пузырьки лошаются, оставляя после себя болезнением межине эрко-красиме завочки. Забо левание длигся 15—20 дней и обычно заканчивается выадоровлением После болезни остается стойкий иммунитет к ней. II р о ф и л и к и к и за кололици и обезреживание больных животных; карантин на животных, сопракасавщихся с заболениями животным; деянфексция подвертаются кипичению. При л е ч е и и и, проводимои врагоми, применяют полоскание рга слабыми деянфицирующими растворами; внутривенно вливают пммуниру сыворотку; антябогики.

# ПРЕДМЕТНЫЙ (ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ) УКАЗАТЕЛЬ

## как пользоваться указателем

Предметный указатель раскрывает содержание статей энциклопедии и позволяет читателю быстро найти нужные ему сведения.

Известно, что один и тот же термин может встречаться и описываться с различных сторон во многих статьях, в результате чего затрудняется полное использование всего содержания энциклопедии. Это затруднение устраняется при наличии предметного указателя.

В указатель включены все понятия, о которых в анциклопедии имеются вид специальные статьи или более или менее подробные сведении в тексте статей. Все эти понятия расположены в сдином алфавитном порядке и сопровождаются ссыкками на номера страниц, причем названия статей отпечатаны жирым (черным) шрифтом, а дополнительные названия, имеющиеся в статье, — светлым шрифтом. Так, напомею, темрии Гънгрена в указателе отпечатани

жирным шрифтом. Это значит, что на эту тему имеется самостоятельная статья. Термин же Гангрена легких напечатан светлым шрифтом. Это значит, что самостоятельной статьи такого названия в энциклопедия иет, но съедения об этом термине читатель найдет на указанной странице, в данном случае — на 17-4 странице.

Если термин состоит из двух слов, его надоискать на первое слово, а не найдя—искать на второе.

Пример: Контроль врачебный (Врачебный контроль). Пломбы временные (Временные пломбы).

Некоторые названия статей (термины) даны в единственном числе (напр. Баня), другие — во множественном (напр. Вены). Так как от этого часто зависит место статьи в алфавитном списке, следует, не найдя термина в единственном числе, искать его во множественном.

## Α

Абастумани — 13 Аборт — 13 Абрикосы — 961 Абсанс — 844 Абстиненция — 545 **Абсцесс** — 16 Абспесс легких — 17 Абсцесс холодный — 970 Авнационная медицина — 17 Авнационная физиология — 950 Авитаминоз В<sub>1</sub>— 85 Авитаминоз В<sub>12</sub> — 37 Авитаминоз РР — 648 Авитаминозы — 18 Авоты — 777 Автоматизм амбулаторный — 844 Агглютинация — 261 Агглютинины — 261, 353 Агглютиногены — 261 Агония — 19, 98 Агранулоциты — 457 Адалин — 935 Адаптация глаза — 340 Адаптация слуховая — 835

Аддисонова болезнь — 19 Аденоидные разращения — 19 Аденоиды — 19 Аденома — 20 Аденома предстательной железы — 20 Адиурекрин — 242 Аднексит — 792 Адонизид — 241, 810 «Адонис-бром» — 241 Адонис весений — 241 Адреналин — 21, 242, 437, 438, 543, 565 Адренокортикотропный гормон — 221, 608 Азбука Брайля — 833 A30T - 154, 391 Азотная кислота «дымящая» — 722 Азотнокислое серебро — 182 Айва — 961 Акантоцефалезы — 190 Акантоцефалы — 190 Акклиматизация — 21 Аккомодация глаза — 22 Аконитин — 1027 «Акратотермы» — 68 **Акрихин** — 733

Акромегалия — 22 Аксон — 151 Аксу - 374  $AKT\Gamma = 242$ Активированный уголь древесный -382 Актиния — 1023 Актинометры — 843 Актиномикоз — 23 Актиномицеты — 23, 511 Актиномицин Д — 733 Акуметрия — 59 Акупунктура — 345 Акушерка — 23 Акушерство — 23 Акцентор действия — 180 Алалия — 560 Александрийский лист — 24, 808, Алиментарная дистрофия — 293 Алкалоиды — 24, 460, 1027 Алкоголизм — 24 Алкоголь — 545, 547 Алкогольное опьянение острое — 24 Алкогольные напитки — 543 Алкогольные психозы — 26 Алкогольный бред ревности - 27

Ангиосаркома - 800

7
Алкогольный галлюциноз острый — 27
Адкогольный полиневритический
психоз — 27 Аллацил — 533
Аллацил — 555 Аллергены — 27
Аллергические заболевания — 28
Аллергический диатез — 284
Аллергический насморк — 549 Аллергия — 27
Аллилицер — 958 Аллилицет — 958 Аллипатия — 28 Аллохол — 28, 311
Аллилчен — 958
Аллонатия — 26 Аллоход — 28, 311
Алма-Арасан — 28 Алоэ — 28, 461, 829, 892
Алоэ — 28, 461, 829, 892
Алтей — 28 Алупка — 29
Алушта — 29
Альбиносы — 157
Альбихтол — 272, 358
Альбумин сывороточный — 75 Альбумины — 442
Альючинл — 29. 873
Альвеола зубная — 343 Альвеолы легочные — 302
Альвеолы легочные — 302 Альвеолярная пиорея — 29, 644
Альлостерон — 242, 542
Альцинизм — 29
Альфа-излучение — 753
Алюминий — 182, 512 Алюминоз — 685
Амбулатория — 30
Амбулаторный автоматизм — 844
Амебиаз — 31 Амебиая дизентерия — 31
Аменорея — 31, 505 Амениря — 32, 840 Аметоперин — 733 Амидопирин — 32, 99, 305, 713
Аменция — 32, 840
Амилопирин — 32 99 305 713
Амилнитрит — 99 Аминазин — 742
Аминазин — 742 Аминовислоты — 74 581
Аминокислоты — 74, 581 Амми зубная — 810
Аммония бромид — 107, 935 Амиезия — 32, 636 Амиелотерация — 130
Амиезия — 32, 636
Ампутация — 32
Амфодонтоз — 644
Амфодонтоз — 644 Анабазин — 355, 441 Анабазин — 355, 1027 Анабазис безлистный — 1027 Анализ испражнений — 374
Анализ испражнений — 374
Аналызаторы — 33, 774 Аналызаторы — 33, 99, 305 Аналычн — 33, 283 Аналы — 34
Анальгин — 33, 99, 305
Анамнез — 35, 265 Анама — 34
Анатоксины — 118 Анатомия — 34
Анатомия — 34
Анафилаксия — 28, 34 Анафилактический шок — 35, 877,
995
Анаша — 545
Аназробы — 65 Аназробы — 539
Ангидрид мышьяковистый — 539 Ангина — 35
Ангиография — 36 Ангиология — 34
Ангиология — 34 Ангнома — 36
Murnows — oo

```
Английская соль — 36, 245
Андаксин — 742, 935
Андрогены — 542
Андростероны — 242
Аневризма — 36
Аневризма сердца — 362
Анемия - 37
Анестезия — 38, 578
«Анестезол» — 804
Анилин — 1028
Анилиновые (чернильные) каранда-
  ши — 357
Анимальная нервная система — 563
Анис обыкновенный — 39
Анкилоз — 39
Анкилозирующий спондилоартрит -
  854
Анкилозирующий спондилоз хрони-
  ческий — 39
 Анкилостома — 39
Анкилостомилоз — 39
Анкилостомиды — 39
Анорхизм — 434
Аносмия — 40
Анофелес — 414
Антибнотики — 40
Антигемофилический фактор плаз-
  мы — 285
Антигены — 27, 41
Антидиуретический гормон — 221
Антикоагулянты — 909
Антипирин — 41, 99, 305, 713
Антисептика — 42
Антисептики — 42
Антисентические средства — 42
Антитела — 27, 34, 43, 74, 443, 807
Антитоксины — 353
Антифоны — 332, 997
«Антонов огонь» — 858
Антрагликозиды — 461
Антракоз — 685
Антропометрия — 43
«Анузол» — 446, 804
Анурия — 43, 715
 Аорта — 44
 AODTHT — 44
Апатитоз — 685
Апельсин — 961
Апитоксин — 747
Апокринные железы — 712
Апоморфин — 764
Апоплексический удар — 44
Апоплексия — 44
Аппараты ортопедические — 610
Аппараты слуховые — 836
Аппендикс — 395
Аппендикулярная колика — 410
Аппендицит — 44
Аппетит — 46
Аппетитный сок — 310
Аппетитный чай — 241
Аптека — 46
Апшеронского полуострова курор-
  ты — 47
Арасан-Капал — 47
Арахнонлит — 47
Аргироз — 883
Арзни — 48
Арзии (вола) — 48, 514
Аритмии сердца — 48
```

```
Аритмия — 745
Аркадия — 589
Арника горная — 48, 493
Аромаль — 358
Артек — 48
Артериальный проток — 934
Артерии — 48
Артеринт — 49
Артериолы — 48
Артериосклероз — 49
 Артикуляция — 776
Артрит — 50
Артроз — 50
Артроз деформирующий — 51
 Артропластика — 680
Арчман — 51
Аршан — 51
Асептика — 51
Асимметричные близнецы — 934
Аскаридоз — 52
Аскаридол — 461
Аскариды — 52
Аскорбиновая кислота — 53. 135
Аскофен — 61, 948
Аспирационная пневмония — 163
Аспирин — 61, 99, 791
Ассари-Вайвари — 777
Ассимиляция — 53, 581, 979
Ассоциационные пути — 521
Астигматизм глаза — 53
Астма броихиальная — 54
Астма сердечная — 55
Астматин — 73, 299
Астматин — 13, 299
Астматол — 56, 75, 299
Астматическое состояние — 54
Асфен — 61, 948
Асфиксия — 56
Асцит — 56
 Атаксия — 56
 Ателектаз — 110
Атерома — 57, 927
Атеросклероз — 50, 57
Атом — 349
Атомное ядро — 349
Атонический запор — 327
Атофан — 972
Атроции — 73, 75, 99, 461, 565, 1027
Атрофия — 59
 Аудиология — 626
Аудиометрия — 59
 Aypa — 59, 1018
 Аурантин — 733
 Ауреомиконн — 41
Аускультация — 59
Афазия — 60
Афония — 60
Афты — 60
 Ахали-Афони — 574
 Ахилия - 61, 310
Апетат калия — 533
 Ацетилсалициловая кислота — 61,
  99, 713, 791
Апетилхолин — 565
Апетоновые тела — 322
Ацидоз — 322
Ацидофилин — 527
Ацидофильная палочка — 527
 Ацылык — 514
 Аше — 848
Ашхабалка — 458
Аэробы — 65
```

Азроновизатор — 367 Аэронов — 400 Аэроно — 400 Аэрон — 62, 828 Аэротерация — 62

## Б

Багульинк болотный - 63 Базедова болезнь — 63 Базофилы — 457 Байкальский шлемник — 810 Байрам-Али — 64 Бактериальная дизентерия - 288, Бактериальная эмболия — 1008 Бактерии — 64, 511 Бактериология — 65 Бактериофаг — 65, · 720 Бактерицидиая бумага — 65 Бакуриани — 66, 101 Баланит — 66 Баланопостит — 66 Балаитидназ — 66 Балантидий — 66 Баллоне — 66 Бальиеология — 66 Бальнеотерапия — 67 Банга болезнь — 110 Бандаж - 69 Банки медицинские — 70 Баня — 70 Барабанная перепонка — 71 Бараичики — 650 Барбамил — 545, 839 Барбарис — 71, 311, 493, 961 Барбитал — 839 Барбитал-натрий — 742, 839 Барбитураты — 839 Барбитуровой кислоты препараты — 839 Барий сернокислый - 770 Бартолиниевы железы — 703 Бартолинит — 71 Баскетбол — 857 Басма — 708 Баталииская вода — 514, 829 Батуми — 71 Бахмаро — 72 Бациллоносительство — 72 Бациллы — 64, 72 Бедренияя грыжа — 262 Белро — 72 Безалкогольные напитки — 544 Безвременник — 72 Безусловные рефлексы — 176 Безымянные кости — 882 Белая горячка — 26, 73 Белая линия живота — 112 Белена — 73, 1027 Белениое масло — 73, 693 Бели — 73 Белильная известь — 967 Белки — 264 Белки — 74, 581 Белки в питании — 665 Белки́ яичиме мороженые — 1035 Белладониа — 75, 99, 1027

Белокровие — 455

Белокурпха — 75 Белок явчный — 577, 1035 Белочная оболочка глаза — 222 Белые кровяные тельца — 457 Белье — 75 Бельмо — 78, 390, 903 Беизойнокислый натрий — 43 Беизол — 1028 Беизотэф — 733 Бердянск — 79 Береза — 79, 533 Березовская вода — 514 Березовские минеральные воды (кур.) — 79 Березовый гриб — 79, 733 Беременность — 80 Беременность близнецами — 93 Бери-бери — 85 Бесплодие — 86 Бессмертиик песчаный - 87, 311 Бессознательное состояние - 87 Бессоиница — 87, 846 Бета-излучение — 753 Бетель — 545 Бетиол - 804 Бехтерева микстура — 88, 107, 935 Бехтерева-Штрюмпеля-Мари лезнь — 854 Бешенство — 88, 357 Бигумаль — 733 Бийохинол — 132 Бикарбонат натрия — 550 Биливердин — 193, 313 Билирубии — 193, 308, 311, 313, 807 Бинт — 89 Бинтование — 691 Бинокулярное зреине - 341 Биогеиные стимуляторы - 242, 892 Биологическая смерть - 591 Биологическая химия — 90 Биомицин — 41, 90 Бионеня — 90 Биохимия — 90 Биоэлектрические явления - 90 Бисквиты — 416 Бисмоверол — 132 Бифокальные стекла — 634 Бициллин — 41, 649 Бластома — 604 Блдаи — 290 Бледная немочь — 91, 967 Бледная поганка — 1027 Блеинорея — 92 Блестящая зелень — 107 Блефарит — 92 Блефароспазм — 801 Близнецы — 93 Близнецы асимметричные - 934 Близиецы симметричиме — 934 Близорукость — 94, 775 Бло таблетки — 306 Блекада невеканневая — 96 Блоковый нерв — 984 Блоки — 96, 1024 Блуждание - 480 Блуждающая почка — 97 Блуждающая рожа — 787 Блуждающие клетки — 457 Блуждающий нерв — 984 Богородская трава — 975

Боке (изолятор) — 97, 348 Болевые точки — 403 Болезни культи ампутационной -Болезни клеба - 966 Болезвь — 97 Болезнь Боровского — 458 Болезиь Литла — 639 Болей иррадиация (распростране-иие) — 368 Болеутоляющие средства — 99 Болиголов — 1027 Болотиая лихорадка — 484 Болотиая сушеница — 876 Боль — 99 Больинца — 100 Больных изоляция — 348 Больничный лист — 477 Большие губы — 703 Большого пальца стопы искривлеиие - 368 Большой круг кровообращения ---Большой таз - 882 Большой Фонтан — 589 Бомбаж — 417 Bon - 512 Борец — 1027 Боржоми - 101 Боржоми (вода) — 101, 311, 514 Борная кислота — 42, 101, 358, 720 Борнокислый натрий — 116 Борный вазелии — 117 Боровое — 101 Бородавки — 102 Бородавки мягкие - 780 Борозды мозга - 521 Боткина болезиь — 103, 348 Ботулизм — 104, 357, 678 Ботулотоксин — 1027 Боярышин — 105, 810 Брадикардия — 48 Брайля азбука — 833 Бред — 106 Бред ревности алкогольный - 27 Бред ущерба — 862 Бредовые мысли -106 Бриллиантовая зелень (бриллиантовый зеленый) — 43, 107 Бром — 107, 512, 733 Бромид аммония — 107, 935 Бромид калия — 107, 935 Бромид камфоры - 107, 380, 935 Бромид иатрия — 107, 935 Бромиды — 107, 742, 935 Бромизм — 107 Бромизовал — 839, 935 Бромурал — 742, 935 Броизовая болезиь — 19, 107 Броихи — 107 Бронхиальная астма — 54 Бронхиоли — 107 Бронхит — 108 Броихоаденит — 108 Бронхография — 108 Бронхопневмония — 163 Броихоскопия — 108, 109, 912 Броихоскопия — 109 Бронхоэктатическая болезнь — 109 Брусника — 110, 961 Бруцеллез — 110

BKK - 167

Бруцеллы — 111 Брыжейка — 112 Брюшина — 112 Брюшная беременность — 141 Брюшная водянка — 56 Брюшная полость — 112 Брюшной пресс — 112 Брюшной тиф — 113, 348, 357 Бугорчатка — 909 Буж — 115 Бузина - 116, 713 Бузовны — 47 Булдурн — 777 Бура — 116, 358 Бурова жилкость — 43, 116 Бурент — 116 Бутамид - 241, 359 «Бычий глаз» — 225 Бычий солитер - 971 Бычий пепень — 885

Бюллетень — 477

Вагинизм — 115 Вагиннт — 116 Вазелин — 117 Вазелин жидкий — 539 Вазелиновое масло — 117, 829 Вазомоторы — 980 Вазопрессин — 221, 242 Вакцинация — 117, 720 Вакцины — 117 Валериана — 118, 935 Валидол — 119, 810 Валокардин — 422 Ванны — 119 Ванны воздушные - 62, 156 Ванны гидроэлектрические — 211 Ванны мацестинские — 849 Ванны песочные — 658 Ванны рапные — 68, 759 Ванны сероводородные — 68 Ванны соленые - 68 Ванны солнечные - 841, 842 Ванны субаквальные — 870 Ванны суховоздушные — 875 Ванны углекислые — 67 Ванны хвойные — 121 четырехкамерные — 986. Ванны 1002 Варенье - 416 Варзи-Ятчи — 121 Варикозиое расширение вен — 121 Варикоцеле — 122 Вариолонд — 122, 616 Варка фруктов — 962 Варолиев мост — 520 Вартонова студень — 746 Василен — 122 Вассермана реакция — 821 Вата — 122 Вата древесная — 473 Ватерилозет — 923 Вафли - 416 Вахта трехлистная — 904 Вегетарианство — 122 Вегетативная нервная система Вегетативный невроз — 555 Вишневского мазь — 137

БРУПЕЛЛЫ - ВОСПАЛЕНИЕ Вертлужная впадина - 882 Воск желтый — 539 Веерный душ — 300 Везикулезный риккетсиоз — 778 Вейля—Васильева болезнь — 462 Векн — 224 Великий Любень — 482 Венерическая язва — 123 Венерические болезни — 123 Венерология — 125 Венозные пазухи — 983 Венозный застой — 331 Веиское питье — 125, 829 Вентиляторы — 126 Вентиляция — 125 Вентиляция легких - 302 Вены — 127 Вереск — 517 Верльгофа болезнь — 285 Веронал — 545 Верхняя полая вена — 127 Весение-летний энцефалит — 1015 Веснушки — 127 Вестибулярный аппарат — 128 Вестибулярные расстройства 941 Вес человека — 593 Ветряная оспа — 128, 348, 357 Ветчина — 129 Вздутие желудка — 508 Вибрациониая болезнь — 129 Вибрионы — 65, 130 Викаир - 132 Викалин — 130, 132 Викасол — 438 Виллизиев нерв — 984 Вилочковая железа — 142, 339 Винбластин — 733 Винносурьмянонатриевая соль -732 Вино - 543 Виноград — 130, 961 Виноградное лечение — 130 Виноградный сахар — 230 Виомиции - 734 Вирилизм — 130 Вирулентность — 131, 365 Вирусология — 511 Вирусы — 131 Висмут — 132, 182 Витамин A — 132 Витамин В<sub>1</sub> — 133 Витамин В - 133, 777 Витамин В<sub>3</sub> — 135 Витамин В - 134 Витамин В12 - 134, 435 Витамин В<sub>15</sub> — 136 Витамин D — 135 Витамин Е — 136, 438 Витамин К — 136 Витамин Р — 135 Витамин РР — 134, 571 Витамин U — 136 Витамии F — 136 Витамин С — 135 Витаминотерация — 132 Витамины - 132 Витамины в питании — 667 Витилиго — 137, 658 — 563 Виттова пляска — 137

Вкладки зубные — 683, 730 Вкус — 137 Вкусовые вещества — 138 Вкусовые ощущения — 137 Вкусовые почки — 137 Вкусовые сосочки — 137 Влагалища сухожильные — 875 Влагалище — 138, 314 Влагалищные палочки — 139 Влажная гангрена — 186 Влажность воздуха — 140 Влажный компресс — 415 Власоглав — 140 Вливание — 140 Внематочная беременность — 141 Внешнее дыхание — 301 Внешняя секреция — 306 Внутреннее ухо — 939 Внутренние болезни — 141, 889 Внутренностей опущение - 606 Внутренняя секреция — 142, 306 Внутриглазное давление — 224 Внутримышечное впрыскивание -Внушение - 144, 741 Вода — 144 Вода в питании — 668 Вода перечной мяты — 542 Водка — 543 Водная лихорадка — 463 Водное поло — 857 Водобоязнь — 88, 147 Водолечение — 147 Водоросли микроскопические — 511 Водоснабжение — 149 Воды околоплодные - 149, 597 Водянка — 150 Водянка беременных — 894 Водянка брюшная — 56 Водянка головная — 232 Водянка мозга — 232 Водянка янчка — 150 Водяной перец — 151, 240 Военно-медицинская экспертиза — 166 Возбуждение — 151, 178 Возвратный тиф - 151 Воздух — 153 Возлухолечение — 62 Воздушная эмболия — 1007 Воздушные ванны — 62, 156 Волдырь — 156 Волейбол — 857 Волосатость — 156 Волосы — 156 Волосяной лишай — 268 Волошский укроп — 929 Волчанка — 159, 913 Волчанка красная — 160 Волчья пасть — 160, 558 Волынская лихорадка — 778 Вольфрам — 512 Воротная вена — 127 Воспаление — 161 Воспаление головного мозга — 1015 Воспаление десен — 161 Воспаление желчного пузыря — 162 Воспаление катаральное — 385 Воспаление легких — 162 Воспаление матки — 164

Воспаление маточной трубы (слизистой оболочки) — 792 Воспаление надкостницы — 655 Воспаление мочевого пузыря — Воспаление надкостницы зубного корня — 744 Воспаление печени — 164 Воспаление поджелудочной железы Воспаление почек — 164 Воспаление почечных лоханок — 164 Воспаление придатков матки — 164, 314, 602, 792 Воспаление уха — 623 Воспаление языка — 164 Воспаление яичника — 164 Воспитание глухонемых детей — 229 Газовая гангрена — 186, 958 Воспитание грудного ребенка — 260 Воспитание половое — 699 Воспитание физическое — 952 «Восстановитель» — 708 Восстановительная хирургия — 680 Восстановление сустава — 680 Восстановленное железо — 306 Восходящий душ - 300 Впрыскивание — 164 Врач — 166 Врачебная тайна — 166 Врачебная экспертиза — 166 Врачебно-консультационная комиссня — 167 Врачебно-трудовая зкспертиза — 166 Врачебно-трудовая экспертная комиссия — 167 Врачебный контроль — 167 Врачебный участок — 168 Вредности профессиональные — 168 Временные пломбы — 683 Врожденная анемия новорожденных — 194 Врожденные вывихи — 171 Врожденный отек плода — 193 Вросший ноготь — 169 Всесоюзное общество глухонемых (BOF) — 229 Вскармливание грудного ребенка -Вскармливание естественное - 255 Вскармливание искусственное -256, 370 Вторая сигнальная система — 180, 776, 982 ВТЭК — 167 Вульвовагинит — 116, 117 BmH - 170, 878 Выборгений курортный район — 170 Вывих — 170 Выгреб — 173, 925 Выгребная яма — 173 Выкидыш — 13, 173 Выпадение матки — 173, 607 Выпадение прямой кишки — 173 Выпот — 174 Выпотной плеврит — 911 Выслушивание — 59, 174 Высота голоса — 233 Высотная болезнь - 174 Выстукивание — 175, 657 Высушивание фруктов — 962

ВОСПАЛЕНИЕ - ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКАЯ Высшая иервная деятельность -176, 521 Высшие медицинские учебные заведения — 501 Высыпи — 277 Вытяжение — 181 Выходной день — 620 Вяжущие вещества — 438 Вяжущие средства — 182 Вялый паралич — 638 Гагра — 181 Газовая колика — 410 Газовая флегмона — 958 Газовая амболия — 1007 Газовые ванны — 67 Газообмен — 183 Газоотводная трубка — 183 Гайморит — 183 Гайморова пазуха — 721 Галантамин — 461 Галлодубильная кислота — 182 Галлюциноз алкогольный острый -Галлюцинации — 183 Галохин — 733 Гальванизация — 184, 1002 Гальванокаустика — 184 Гальванотермия — 184 «Гамма» — 708 Гамма-глобулин — 75, 185, 720, 877 Гамма-излучение — 753 Гамма-установки — 753 Гангрена — 185, 1010 Гангрена легких — 17 Гассеров узел — 984 Гастрит — 186 Гастроптоз — 606 Гастроскопия — 188 Гастроэнтерит — 188 Гастрозитероколит — 410, 1013 Гашиш — 545, 547 Гвоздичное масло — 415 Гексаметилентетрамин — 189 Гексамидин — 734 Гексахлорзтан — 732 Гексенал - 544 Геленджикский курортный район -Гелиотерапия — 189, 842 Гелиотропный токсикоз — 675 Гельминтозы — 190 Гельминты — 190, 226 Гематоген — 191 Гематоидин — 436 Гематология — 191 Гематома — 191, 439 Гематурия — 715 Гемералопия — 191 Гемипарез — 192 Гемиплегия — 192, 638 Гемоглобии — 37, 192, 442

**Темолиз** — 37, 261, 1021

денных — 193

Гемолитическая болезнь новорож-

Гемолитический шок — 995 Гемометр — 193 Геморрагические лихорадки — 194 Геморрагический диатез — 285 Геморрой — 195 Гемосидерин — 436 Гемофилия — 195, 285, 651 Гемоцитобласты — 435 Генетика — 547 Генцианвиолет — 732 Гены — 547 Гепарин — 285 Гепатит — 196 Гепатит инфекционный (зпилемический) — 308 Гепатоптоз — 606 Гептилрезорцин — 732 Гербициды — 1028 Гериатрия — 198 Гермафродитизм — 197 Героин — 545 Геронтология — 198 Гибернация искусственная — 219, 220 Гнгантизм — 198 Гигиена — 198 Гигиена детей и подростков —199 Гигиена зрения — 95 Гнгиена коммунальная — 204 Гигиена личная — 205 Гигиена менструального периода --506 Гигнена питания — 206 Гигнена половая — 207 Гигиена половой жизни — 208 Гигнена труда — 208 Гигрома — 210 Гидра — 1023 Гидраденит — 210 Гипроаэрононизатор — 367 Гидроаэрононизация — 210 Гидрокортизон — 242, 542 Гидронефроз — 607 Гидросальнинкс — 792 Гидротерация — 147, 211 Гидроцеле — 150 Гидроцефалия — 211, 232 Гидроэлектрические ванны — 211 Гименолепидоз — 211 Гимнастика — 211 Гимнастика в детских спортивных школах — 213 Гингивит — 214 Гинекология — 214 Гиосциамин — 73, 75 Гипергликемия — 225, 226, 926 Гиперкератоз — 933 Гиперкинезы — 970 Гиперметрония — 268, 775 Гипертермия — 214 Гипертиреоз — 214 Гипертопическая болезнь — 214 Гипертонический раствор — 550 Гипертоння — 217 Гипертрихоз — 156, 217 ласририкиз — 190, 217 Гипертрофия — 217 Гипертрофия предстательной желе-зы — 217 Гипноз — 217 Гиповитаминоз — 18 Гипогликемическая кома — 414

```
VI
Гипогликемия — 226, 283
Гипоменорея — 505
Гипоспадия — 219, 934
Гипоталамо-гипофизарная система -
  221
Гипотермия — 219
Гипотиазид — 533
Гипотиреоз — 220, 338
Гипотония — 220
Гипофиз — 142, 221
Гипсовая повязка — 222
Гирсутизм — 156
Гирудин — 679
Гистология — 34
Гистогормоны — 242
Гитален — 543, 810
Гитоксин — 461, 543
Гифы — 247
Глаз — 222
Глаза аккомодация — 22
Глаза астигматизм — 53
Глазное дво — 223
Глазное яблоко — 222
Глазной протез — 727
Глазные мышцы — 224
Глазодвигательный нерв — 984
Гланды — 224
Глауберова соль — 224, 829
Глаукома — 224
Гликемия — 225
Гликоалкалоилы — 461
Гликоген — 660, 926
Гликозилы — 829
Гликозиды сердечные — 810
Гликозурия — 230, 926
Глистогонные средства — 226
Глисты — 190, 226
Глицерии — 226, 539
Глицерин душистый — 427
ланерии душисты — 427
Глицернофосфаты — 226
Глицерофосфат-гранулы — 226
Глицерофосфат кальция — 226, 380
Глицерофосфаты — 226
Глицерофосфаты — 226
Глобулины — 442
Глоссалгия — 1033
Глоссит — 226
Глотание — 227
Глотка — 227
Глухонемота — 228
Глухонемые дети — 228
Глухонемых летей воспитание и обу-
чение — 229
Глухота — 230
Глюкагон — 242, 693
Глюкоза — 230, 800, 926
Глюкозурия — 230
Глюковат кальпия — 380
Гноеродиме микроорганизмы — 231
Гной — 231
Гнойная инфекция общая — 808
Гнойник — 16. 231
Гнойник холодный — 970
Гнус — 231
Гиусавость — 231
Голая Пристань — 239
Голень — 231
Головинка — 848
Головки (новорожденного) кровяная Грибницы — 248 опухоль — 781
Головиая боль — 232
```

Головная водянка — 232 Головного мозга воспаление — 1015 Головной мозг — 519 Головокружение — 232 Голод — 233 Голодание — 233 Голодные отеки — 150 Голос — 233 Голосовые связки — 244 Гомеопатия — 234 Гомосексуализм — 235 Гона очаг - 910 Гонадотропии — 242 Гонадотропные гормоны — 221, 242 Гонобленнорея — 92 Гоновокк — 235, 236 Гонорея — 235 Гопри — 239 Горб — 240 Горен — 240 Горец перечиый — 151 Горечавка желтая — 241 Горечи — 241 Горицвет весений — 241, 810, 935 Горло дыхательное — 304 Горлосечение — 241, 902 Гормон роста — 221 Гормональные препараты — 241 Гормоны — 142, 242 Горная болезиь — 174 Гориое солице — 243 Горный воск — 597 Горный климат — 401 Гортань — 243, 979 Горчица — 244 Горчичник — 244 Горчичное масло — 755 Горчичиый спирт — 244 Горькая полынь — 704 Горькая соль — 245, 829 Горькое озеро — 245 Горькоминдальная вода — 514 Горячий ключ — 245 Горячинск — 245 Горячка белая — 26, 73 Горячка родильная — 245 Госпитализация — 245 Госпиталь — 245 Готов к санитарной обороне — 246 Готов к труду и обороне СССР - 246 Граафов пузырек — 1034 Грамицидин — 41, 43 Грамицидиновая паста - 41, 719 Гранат — 246, 961 Гранатник — 246 Гранатника кора — 732 Гранатовое дерево — 246 Гранулема — 655 Гранулоциты — 457 Грануляции (грануляционная ткань) — 246, 758 Гредки — 247 Гречишка — 240 Григольевский нарзан — 779 Гриб березовый — 247 Грипп — 249, 357

Гриппозная броихопневмония — 163 Грудины пункция — 435 Грудная жаба — 251, 864 Грудиая полость — 251 Грудинца — 252 Грудинца иоворожденных — 253 Грудное молоко — 255, 256 Грудной кифоз — 369, 694 Грудной ребенок — 253 Группы крови — 261 Груша — 961 Грыжа — 262 TTO - 246 Губа заячья — 333, 558 Губка кровоостанавливающая — 438 Губная помада — 427 Гудаута — 267 Гульрипши — 876 Гумма — 267, 820 Гуммиарабик — 577 Гуморальная регуляция — 142, 443 Гурзуф — 267 «Гусиная кожа» — 268 Густой прикорм — 371

Давление внутриглазное — 224 Давление кровяное — 444 Давящая повязка — 691 Дагомыс — 848 Дакриоаденит — 267 Дакриоцистит — 267 Дактилология — 831 Дактилоскопия — 403 Дальнозоркость — 268, 775 Дальтонизм — 269 Дарасун — 270 Дарсоивализация — 270, 1003 Даукарин — 810 Дауна болезнь — 599 Двенадцатиперстиая кишка — 395 Двоение видимых предметов — 290 Двойная матка — 314 Двунолость — 197 Двурогая матка — 314 Двууглекислая сода — 42 Двуустка сибирская — 602 Дебильность — 599 Девитализация пульпы — 744 Девственная плева — 139 Дегельминтизация — 190 Дегенерация сетчатой оболочки пигментная — 774 Деготь — 43, 271 Дегранол — 733 Дегтярное мыло — 537 Прибова паравително и прибова паравително прибова паравително прибова паравително паравително прибова парабова паравително паравително парабова па

	Ĺ
Декомпенсация сердца — 706 Декомпрессионные расстройства у	ДД
Пекомпрессия — 391	Д
Делирий — 840 Дендрит — 562 Дентин — 343	ДД
Дендрит — 562	ДД
	Д
Депрессивные приступы — 487 Депрессия — 274	Д
Депрессия — 274 Дератизация — 275	Д
Перматит — 276	Д
	표
Дерматология — 277	Д
Дерматомикозы — 278	Д
Дерматомицет — 278 Дермонд — 278	ДДД
Дермоидная киста — 278	Д
Лесенсибилизация — 35	ДД
Десертная ложка — 297 Десневой карман — 343	Д
Детская одежда — 201	П
Детская присыпка — 723 Детские болезни — 279	ДД
детскии паралич — 280, 696	Д
Детский паралич спастический —	Д
639 Детский паралич церебральный—	ДДД
Детский паралич эпидемический —	ДД
348, 357, 696, 1016 Детское место — 281, 680	TX
Детское снохождение — 844	Д
Дефекация — 373, 673	Д
Дефектология — 281 Деформирующий артроз — 51	Д
Деформирующий спондилоартроз —	Ĥ
Деформирующий спондилоз — 854	ДД
Дехолин — 311 Джава (вода) — 514	Ä
Джалал-Абад — 281	ДД
Джем — 416 Джермук — 281	ДДД
Джермук (вода) — 281, 514	Я
Джеты-Огуз — 281, 374	π
Haav-Cvan — 514	쓔
Дзинтари — 777	Д
Диабет несахарный — 281 Диабет сахарный — 282	д
Диабетическая кома — 282, 414	Д
Диагноз — 283	ПДДДДДДДДДД
Диагностика — 283 Лиакарб — 533	4
Диакарб — 533 Диастола — 437	Â
Диатез — 284	Д
Диатез геморрагический — 285 Диатез нервно-артритический — 285	쓔
Диатез нервно-артритический — 285 Диатез экссудативно-катаральный — 284, 286	ПДДДДДД
Диатермия — 286, 1003	
Диатермия коротковолновая — 356	Д
Диафаноскопия — 721 Дибазол — 810	쓔
Дибутилфталат — 272	ДДДДД
Дивакцина — 118 Дивертикул — 287	Д
	ДД
Дигипурен — 543	Д

```
игитоксин — 461, 543, 810, 1027 | Дуб — 299, 883
(игицилен — 543
иета — 288, 470
иететика — 288
иетическое питание — 470
иетотерапия — 288, 470
изартрия — 777
изентерийная амеба — 31
пзентерия — 31, 288, 348, 357
изентерия амебная — 31, 357
изентерия бактериальная — 357
икаин — 405
[иланизид — 543
[илижан — 290
илижан (вода) — 290, 514
имедрол — 290, 935
пметилфталат — 272, 415
инезин — 734
ионин — 545
иоптрия — 634
ипин — 733
иплококки — 406
иплопия — 290
ипсомания — 326, 354
[исахариды — 800
(исменорея — 291, 505
[испансер — 291
испансерпзация — 291
испепсия — 292
испепсия у детей — 292
иссеминированный туберкулез —
иссимиляция — 293, 581, 979
(исторзия — 760
(истрофия — 293
исфагия — 294
нуретии — 294, 887
(ифениламин — 358
(ифенин — 734
інфиллоботриоз— 294
Інфиллоботриоз— 294
Інффузный токсический зоб— 63
ихлортиазид — 533
иэтилстильбэстрол — 242
иэтилфталат — 272
НК — 547
обавочные молочные железы — 934
обавочные позвонки — 369
обавочный нерв — 984
одерлейна палочки — 139
ождевой душ — 300
оза — 297
озированная ходьба — 891
олгожители — 297
олголетие — 297
ом отдыха — 298
(ом ребенка — 298
(онор — 261, 298, 435
(опан — 733
ракункулез — 779
ревесная вата — 473
ревесный уголь активированный —
382
ревесный уксус — 720
ренаж — 299
ренажные трубки — 299
рожательный паралич — 639, 643
рожжи — 299.
ромомания — 354
рузы — 23
рускининкай — 299
```

Дубован кора — 299 Дубулты — 777 Дужки лёбиы — 551 Дуоденальный зовд — 339 Дууман — 299 Дуин — 300 Дуинстий гинцерии — 427 Дуинина — 301 Дими — 301

## Ε

Евнух — 303 Евнухондия — 303 Евнухондия — 303 Евстахневя труба — 939 Евстахневя труба — 939 Евстар — 304 Евстон — 407 Ессентуки — 304 Ессентуки — 304 Ессентуки — 304 Ессентуки — 355

# Ж

Жаба грудная — 864 Жабы — 1024 Жажда — 305 Жар — 305 Жаропонижающие средства — 305 Жгут кровоостанавливающий — 439-«Жгучие» гусеницы — 1023 Жевание — 305 Желатина — 438, 577 Железистая лихорадка — 529 Железноводск — 306 Железный купорос — 274 Железо — 306, 512, 807 Железо хлорное — 438 Железо-аскорбиновая кислота -306 Железы — 306 Железы внешней секреции — 142, Железы внутренней секреции — 142, 306 Желтая вода — 307 Желтая лихорадка — 307 Желтки янчные — 1035 Желтки яичные мороженые - 1035-

Желтое пятно — 340 Желтое тело — 505, 1034 Желтуха — 307, 894 Желтуха инфекционная — 103, 308. Желтуха инфекционная — 193 Желтуха зиидемическая — 462

Желтушник — 308, 810 Желтые кощачьи лапки — 87

VIII Желтый воск — 539 Желудка вздутие — 508 Желудок — 308 Желудок в форме песочных часов-Желудочки мозга — 520 Желудочные кровотечения — 310 440, 1030 Желудочный зоид — 339 Желудочный сок — 309, 310, 672 Желчегонные средства — 311 Желчнокаменная болезнь — 311 Желчные камии — 311 Желчные пигменты — 193, 313 Желчный пузырь — 313 Желчь — 313, 659, 672 Женские болезни — 313 Женьшень — 316, 867 Жесткая вода — 146 Жженая магнезия — 483 Животный крахмал — 660 Живчик — 850 Живые вакцины — 118 Жидкие кремы косметические — 405 Жидкие туалетные мыла — 537 Жизиенная емкость легких - 302, Жизненные центры высшие — 520 Жизиь — 316 Жиление — 318 Жилище — 318 Жировая эмболия — 1007 Жировик — 320 Жиры — 320, 581 Жиры в питании — 666 Жостер — 322, 446 Жужелицы — 1024 Жуки-нарывники — 1024

Заворот кишок — 321, 561 Завтрак пробный — 310 Загар — 321, 403 Загиб матки — 322 Заготовка крови — 298 Задине корешки — 519 Задиий проход — 395 Заеда — 323 Заживление ран — 758 Заикание — 323 Закаливание организма — 324 Закаливание ребенка — 325 Закись азота — 544 Закусочные консервы — 417 Заманиха — 325 Замораживание фруктов — 962 Запальный сок — 310 Запах изо рта — 326 Запой — 326 Запойное пьянство — 326 Запор — 326 Запястье — 393 Заражение крови — 808 Зарядка — 328 Застой венозный — 331 Застойная пневмония — 163 Затока — 331 Заушинна — 804

Защитная олежда — 632 Защитные мази — 332

Защитиые очки — 332, 632, 634 Защитные пасты — 332 Защитные приспособления индивидуальные - 331, 632 Защитный крем — 405 Заячья губа — 333, 558

Зваре (вода) — 514 Зверобой — 333 Звуковой анализатор — 835 Здравоохранение — 333 Здравнункт — 336 Зев — 336

Зевота — 336 Зеленина капли — 336 Зеленогорск — 336, 462 Зеленоградск — 336 Зеленоградск — 358, 537 Зеленое мыло — 358, 537 Зеленый горошек — 587 Зеленый Мыс — 72, 336 Земля — 274

Земляника — 337, 961 Зимний кашель — 110 Зимовинк — 72 Зловонный насморк — 596 Змеевик — 240, 337

Змен - 1024 Зменный яд — 337 Змей ядовитых укус — 1025 Знахарство — 337 306 - 338

Зобная болезнь — 377 Зобная железа — 339 Зола — 274 Золото-198 (изотоп) — 754 Золототысячник зонтичный — 241, 339

Золотуха — 339 Зоид — 339 Зоонозы — 340 Зрачок -- 223 Зрение — 340 Зрительные бугры — 520 Зрительные центры — 340 Зрительный нерв — 224, 984 Зрительный пурпур — 191, 223

Зубиая альвеола — 343 Зубиая мякоть — 343 Зубная щетка — 341 Зубной камень — 341

Зубной порошок и зубная цаста -342

Зубной эликсир — 342, 427 Зубные капли — 342 Зубные протезы — 342 Зубиме ряды — 343 Зубочистка — 342 Зубы — 342 Зубы штифтовые — 731

Зуд - 344

Иглотерапия — 345 Иглоукалывание — 345 Иглы (швейные) — 357 Игрушки — 345 Игры (спортивные) — 469 Идиосникразия — 347 Иднотня - 347, 599 Ижевская минеральная вода — 347, 514 Ижевские минеральные воды (кур.) — 347 Изафенин — 829 Известь белильная — 967 Известь хлорная — 274, 967 Извидины мозга — 521 Извращения половые - 701 Изжога — 347 Измерение температуры тела - 943 Изолятор — 348 Изоляторы-боксы — 348 Изоляция больных — 348 Изотонический раствор — 550 Изотопы радиоактивные — 349 Икота — 351 Иллюзии — 184 Иловая грязь — 265 Имбецильность — 599 Имизии — 742 Иммобилизация — 351 Иммунизация — 351 Иммунитет — 28, 352 Иммунитет нестерильный — 914 Иммунные сыворотки — 720 Иммунология — 353 Импетиго - 662Импотенция — 353, 698 Импровизированные шины — 993 Импульсивные влечения — 353 Импульсное электрическое поле ультравысокой частоты - 1003 Инвагинация кишок — 562 Инвазия — 191 Инвалидность — 354 Ингакамф — 355 Ингаляция — 355 Ингафен — 355 Индивидуальные защитные приспособления — 331, 632 Индийская конопля — 545 Индуктотермия — 356, 1003 Инжир — 961 Иикреты — 242 Инкубационный период — 98, 356 Инкубация — 356 Инородные тела — 357 Инсектициды — 358

Инстинкты — 176 Инсулин — 241, 242, 359, 608, 693 Иисульт — 359

Интеллектуальная деятельность -

Интермелии — 221 Интерорецепторы — 776 Интоксикационный психоз — 360 Интоксикация — 360

Интоксивация — 360
Интубация — 360
Инфавтилизм — 314, 361
Инфавтилизм — 314, 361
Инфарыт мнокарда — 362
Инфекционная желтуха — 103
Инфекционныя психовы — 364
Инфекционный (эпидемический) гепатит — 308

Инфекционный иммунитет — 353 Инфекция — 364 Инфильтрат — 366

Карловарская соль — 385, 829 Кармадон — 385

Картофелем отравление — 676 Картофель — 586

Каротии — 385

Касла фактор - 310

**Инфлуэнца** — 249, 367 К Инфракрасные лучи — 801 Инфрамикробы — 131 Инфраруж — 802 Инъекция — 164 Кабардинка — 377 Каверна — 379, 910, 911 Ионизпрующая радиация — 751 Калык - 244 Какавелла — 379 Ионогальванизация — 1006 **Ионотерация** — 367, 1006 Какао — 379, 416, 867 Кал — 373, 379 Ионофорез — 1006 Ионтофорез — 1006 Кал первородный — 502 I'юны легкие — 367, 400 Кала-Азар — 379, 457 Ипекакуана — 367, 630, 764 Ипохондрия — 367 Калабарские бобы - 1027 Календула — 379 Ипразид — 742 Калий — 416 Калина — 379 Ирит — 368 Иррадиация болей — 368 Калия бромид — 107, 935 Искривление большого пальца сто-Калия перманганат - 488 пы — 368 Каллезная язва — 1028 Искрпвление позвоиочинка — 369 Каловые массы — 373 Искусственная гибернация — 219, Кальций — 379 Кальций хлористый — 438 Кальциферол — 136 Искусственная ингаляция — 355 Искусственное вскармливание- 256, Каменистый узел — 984 Камень зубной — 341 Искусственное дыхание — 371 Камерная влага — 223 Искусственное охлаждение - 219 Камии желчные - 311 Искусственное питание — 373 Камии пигментные - 311 Камни почечные — 597 Искусственный желудочный сок -311 Камни смещанные - 311 Испанка — 249, 373 Камни холестериновые - 311 Камим холестериновые — 311 Камсий курорт — 935 Камфора — 380, 461, 628, 755, 867 Камфора Бромистая — 935 Камфорное дерево — 380 Камфорное масло — 380 Камфоры Бромида — 107, 380, 935 Испорченные колбасные изделия -Испражнения — 373 Исследование желудочного сока -Иссык-Ата - 374 Иссык-кульский курортный район-Иссык-кульский туберкулезный са-Канамицин — 734 наторий — 374 Кандидамикоз — 380 Исти-Су (вода) — 514 Кандидоз - 380 Истерические реакции — 765 Кантаридин — 755 Истерический припадок — 375 Капельная пифекция — 366 Истерический характер — 375 Капилляры — 48 Истерия — 375 Истод — 376 Капсула сустава — 873 Капуста — 587 Кара-курт — 1024 Карандаши анилиновые (черниль-ные) — 357 Истопјение — 388 **Ихтиоз** — 376 Ихтиол — 376 Ихтиотоксины — 1024 Карандаши для бровей — 427 Иценко-Кушинга болезнь — 143 Карандаши кровоостанавливаю« шие — 381 Ишиас — 377 Карантин — 381 Карантинизация — 381 Карачи — 382 Карбогемоглобин — 192 Карболен — 382 Йод - 42, 377, 512 Карболовая кислота — 43, 382 Йод-131 (изотоп) — 378, 754 Йода препараты — 770 Карболовое мыло — 537 Карбромал — 839. 935 Йода спиртовой раствор — 722 Карбункул — 382 Йодбегенат кальция — 377, 378 Кардиосклероз — 383 Кариес зубов — 383 Йод-гиперсол — 377 Йодид калия — 377 Карликовый ценень - 211 Йодид натрия — 377 Карликовый рост — 384

Касторовое масло — 385, 829 Кастрация - 1034 Катар — 385 Катаракта — 386 Катаральное воспаление — 385 Катаринна хлорид — 493 Катетер — 387 Категеризация — 387 Катехины — 135 Каузалгия — 387 Кахексия — 388 Кашель — 388 Кашин — 389 Квант - 801 Кварцевая лампа — 389 Квас хлебный — 544 Квасны — 389, 438 Квашеные овощи - 587 Кексы — 416 Келлин — 461, 810 Кемери — 389, 777 Кендырь коноплевый — 389, 810 Кератит — 390 Кератопластика — 390 **Керосин** — 272, 358 Кесарево сечение — 391 Кессонная болезиь — 391 **Кефир** — 527 Кипячение воды — 578 Кисегач — 392 Кисловодек — 392 Кислород — 153, 979 Кислородиая подушка — 392 Кислотность желудочного сока -Киста пермоидная — 278 Киста кровяная — 191 Киста яичника — 393 Кисть — 393 Кифоз — 369, 394 Кифоз грудной — 369, 694 Кифоз крестцовый — 694 Кифосколиозы — 369 Кишечная инфекция — 365 Кишечная колика — 410 Кишечная палочка — 394 Кишечиик — 394 Кишечные кровотечения — 395. Кишечный сок — 395 Клапаны сердца — 811 Клептомания — 354, 396 Клеш чесоточный — 985 Клещи — 396, 1024 Клещевинное масло — 385 Клешевой пароксизмальный риккетсиоз — 778 Клещевой энцефалит — 1015 Клизма — 396 Климакс - 398 Климактерий — 314, 398 Климактерический период - 398 Климат горных местностей - 451 Климат морских побережий — 450 Климат полупустынь — 401 Климат пустынь — 451 Климат равнинных лесных ку-рортов — 451 Климат степей — 401 Климат тайги — 401 Климатолечение - 399

34 пма

Йолизм — 378

Йодопсин — 223

Йодоформ — 42

Йодная настойка — 42, 378

Йодобромные воды — 68

Йодная профилактика — 338

Климатология мелицииская — 399 Климатопрофилактика — 399 Климатотерапия — 399 Клиника - 401 Клиническая смерть — 591, 838 Клиновидиме позвоики — 369 Клитор — 703 Клозет — 924 Клопы — 401, 1024 Клыки — 343 Клюква — 961 «Ключ молодости» - 447 Ключи — 402 Кобальт — 512 Кобальт-60 (изотоп) — 753 Кобальтовые «пушки» — 753 Кобулети — 402 Кодени — 402, 545, 935 Кожа — 402 Кожиое депо лекарственного веще-ства — 1006 Койсары — 374 Кока — 405 Кокани — 405, 461, 545, 547 Коканиизм — 405 Кокки — 65, 406 Коклюш — 348, 357, 406 Кокодиловокислый иатрий - 539 **Коксит** — 408 Коктебель — 409, 679 Кокушинк комаринковый — 1038 Кола — 545 Кола орехи — 409 Колбасные изделия — 409 Колбасный яд — 1027 Колбочки (зрит.) — 223, 340 Колика — 410 Колика печоночная — 312 Колимиции 41 Колит — 410 Коллаген — 411 Коллагенозы — 411 Коллапс — 411 Коллодий — 412 Колпачок металлический Marouиый — 718 Колпачок резиновый маточный -719 Колодцы — 412 Колхамин — 73, 733 Кольпит — 116, 413 Кольхикум — 72 Кольхинии — 73 «Кольца» спиптом — 894 Кольцевидиая эритема — 1020 Колючеголовые черви — 190 Кома - 413, 839 Комариный энцефалит — 1016 Комарово — 462 Комары — 414, 1024 Коматозное состояние — 413 Компенсация сердца — 706 Компресс — 415 Коиваллятоксии — 461, 810 Конвульсии — 415 Кондиломы — 416 Коидитерские изделия — 416 Кондиционер — 417 Кондиционирование воздуха — 126. Конопля индийская — 545

Конопля-каниабис — 545 Консервирование крови — 651 Консервирование фруктов — 962-Консервы — 417 Консервы молочиме — 526 Консервы овощные — 587 Консультация детская— 418 Консультация женская— 419 Контактные стекла — 634 Контрактура — 420 Контрактура сухожильная — 875 Контрастные вещества — 770 Контрастиме среды — 770 «Контрацентин» — 719 Контузия — 421 Конфабуляция — 636 Конфеты — 416 Коипентраты пищевые — 675 Конъюнктива — 223 Конъюнктивальный мешок — 223 Конъюнктивит — 421 Копчик — 693, 882 Кора головиого мозга — 524 Коразол — 867 «Корбелла» — 734 Корвалол — 422, 935 Кордиамии — 422, 867 Кордигит — 543 Корешки (иервиые) — 518, 519 Кориевой канал — 343 Коронарная недостаточность — 423 Корона роспазм — 423 Коронка зуба — 343 Коронки искусственные — 730 Коротководновая диатермия — 356 Корригирующая гимиастика — 469 Корсаковский психоз — 27, 423 Корсеты ортопедические — 423 Кортиев орган — 940 Кортизон — 242, 461 Кортикостерои — 242, 542 Кортикотропиый гормои — 242 Кортин — 242 Корь — 348, 357, 424 Косметика — 426 Косметические кремы — 427 Косметические мази — 427 Космическая биология — 427 Космическая медицииа — 427 Космическая физиология — 950 Космические лучи — 428 Косионзычие - 777 Косоглазие — 95, 428 Косоланость — 429 Косорукость — 429 Костиая проводимость звука - 836 Костные швы — 874 Костиый мозг — 430, 435 «Косточки» на стопах — 368 Кость — 430 Котариниа хлорид — 430 Кофе — 430, 867 Кофени — 99, 431, 461, 545, 867 Кофени-бензоат натрия — 431 Краника — 431 Краиц — 336 Кранива — 431 Крапивница — 431 Красавка — 75, 432, 1027 Красавкой отравление — 675 Краска для волос — 427

Красиая волчанка — 160 Красная смородина — 961 Красноголовник - 442 Красиые кровяные тельца — 1020 Краснуха — 432 краснуха — 432 Красный Крест — 432 Красный Лев — 432 Красный Полумесяц — 432 Краиц — 336 Крахмал — 577 Крахмал животиый — 660 Крем «Атласиый» — 427 Крем «Весеиний» — 427 Крем для рук — 427 Крем защитный — 405 Кремиий — 512 Кремы косметические — 405 Крем «Тайга» — 272, 415, 427 Крестец — 693, 882 Крестцовая кость — 693 Крестцовый кифоз — 694 Кретиизм — 433 Кривошея — 433 Кризие — 98, 434 **Крипторхизм** — 86, 434 Кровавая рвота - 764 Кровавый понос — 288 Кровезамещающие жидкости — 551 Кровеносная система — 809 Кровеносные сосуды — 980 Кроветворение — 435 **Крови** — 504 Крови заготовка - 298 Кровоизлияние — 436 Кровоизлияние в мозг - 359 Кровообращение — 436 Кровоостанавливающая губка — 438 Кровоостанавливающие карандаmu - 381 Кровоостанавливающие средства — 438 Кровоостанавливающий жгут — 439 Кровоподтек — 817 Кровопускание — 438 Кровотечение — 439 Кровоточивость — 195, 442 Кровохарканье — 440, 442, 911 Кровохлебка — 442 Кровь — 442, 651, 980 Кровяная киста — 191 Кровяная опухоль головки — 781 Кровяное давление — 444 Кровяные пигменты — 436 Кровяные пластинки — 435, 909 Круглая спина — 369, 613 Круглые черви — 190 Круп — 295, 445 Крупозное воспаление легких — 162 Круции — 733 Крушина — 446, 461, 829 Крыжовиик — 961 Крымская геморрагическая лихоралка — 194 Крысы — 264, 446 Ксеростомия — 875 Ксероформ — 132, 446 Ксерофтальм — 904 Кузьмичева трава — 446 Куколя семенами отравления — 675 Кукуруза — 311, 446

Кукурузное масло — 446 Ку-лихорадка — 446, 778 Кульдур — 447 Культя ампутационная — 33, 447 Кумуляция — 447 Кумыс — 447, 527 Кумысолечебные курорты — 448 Кумысолечение — 447 Купание — 448 Купорос железный — 274 Купорос медиый — 274 Курение — 449 Курение табака — 879 Куриная слепота — 191, 449 Курортология — 449, 951 Курорты — 449 Курьи — 452 Кучис-Цхали — 974 Куяльницкий лиман - 589 Кюритерания — 452 Кяр — 79

## Л

**Лабиринтит** — 451, 939 Лазаревское — 848 Лак для ногтей — 427 Лакрица — 451 Лакричник — 451, 843 Лактат кальция — 380 Лактогенный гормон - 221, 242 Лактоза — 800 .Таминария — 451 Лампа инфракрасных лучей — 802 Лангерганса островки — 693 .Тандыш майский — 452, 810 Ландышевая настойка — 453 Ландышевые капли — 453 Ланолин — 453, 539 Лантозид — 543, 810 Лапчатка прямостоящая — 453 Ларингит — 453 Ларингоскопия — 454 Ларусан — 734 Лассара паста — 791 «Ласточка» (вода) — 514 Латентный период — 98 Лебяжье — 454 Левоминетии — 40, 454 Легкие — 454 Легкие поны - 367, 400 Легких гангрена — 17 Легочное сердце — 110 Легочные альвеолы — 302 Легочные артерии - 49 Легочные вены — 127 Легочный круг кровообращения 436 Лейкемия — 455 Лейкодерма - 819 Лейкоз — 455 Лейкома — 456 Лейкопения — 456 Лейкоплакия — 869 Лейкопласт — 457 Лейкопластырь — 457 Лейкоцитарная формула — 457 Лейкоцитоз — 457 Лейкопитопения — 456

Лейкопиты — 231, 435, 457 Лейшманиозы — 457 Лейшмания Донована - 457 Лекарства — 47, 458 Лекарственное лечение — 460 Лекарственные растения — 460 Лекарственный гастрит — 186 Лекарственный компресс — 415 Лен — 461 Ленинградский курортный район -461 Лентецы — 462 Ленточные черви — 190, 462 Лепра — 462, 724 Лепрозорий — 725 Лептоспирозы — 462 Лептоспиры — 462 Лермонтовский (курорт) — 589 Летаргический энцефалит — 1015 Летучая мазь — 465, 693 Летчиков декомпрессионные расстройства - 392 Лецитин — 540 Лечебная гимнастика — 464 Лечебная грязь — 265 Лечебиая физкультура — 465 Лечебно-дистические колбасные изделия — 410 Лечебное белье — 77 Лечебное питание — 470 Лечение сном — 847 «Летающие мушки» — 95 Летний отдых детей — 632 Либани - 101 Ливадия — 473 Лигнии - 473 Лиелупе - 777 Лиеная — 475 Лизины - 353 Лизис — 98, 473 Лизол — 272, 358, 473 Лизоцим — 352 ЛИК - 802 Ликвор - 522 Ликенай — 473 Ликер — 544 Лимон — 961 Лимонник — 474 Лимфа — 474 Лимфаденит — 16, 474 Лимфаденит — 16, 474
Лимфангонт — 16, 477
Лимфангическая система — 475
Лимфангические сосуды — 477, 980
Лимфангические уалы — 477, 980
Лимфангические уалы — 476
Лимфогранулематоз — 476
Лимфогранулематоз — 486
Лимфогранулематоз паховый — 986
Лимфогранулематоз — 478
Лимфогранулематоз — 478 Лимфоциты — 459, 477, 513 Линетол — 476 Линименты — 117 Липа — 476, 713 Липаза — 310 Липецк — 476 Липкий пластырь — 457 Липовый цвет - 476 Липокаин — 242, 608, 693 Липома — 476 Листок нетрудоспособности — 477

Лихорадка — 477

Лихорадка паппатачи — 531 Лихорадки геморрагические — 194 Лицевой перв — 984 Лицевой череп — 984 Лишай — 479 Лобелин — 867 Лобковое сочленение — 882 Лобная пазуха — 721 Логопатия — 777 Логопедия — 281 Ложная уремия — 931 Ложные воспоминания — 636 Ложный круп — 445 Ложный сустав — 479 Лонное сочленение — 882 Лоо — 848 Лопух — 479 Лордоз — 369, 480 Лордоз поясничный — 694 Лордоз шейный — 694 **Лохии** — 708 Лугела (вода) — 514 Лужанская вода — 514 Лузановка — 589 Лук — 480, 587 Лунатизм — 480, 844 Лучевая болезиь — 480 Лучевая терапия — 482, 752 Лучевой ожог — 749 Лучевые поражения — 749 Лучи Букки — 773 Лучи нифракрасные — 801 Лучи рентгеновы — 771 Лучи ультрафиолетовые - 321, 801, 803, 842 Лучистые грибки — 23 Любеи-Великий — 482 Любка двулистная — 1038 Любка зеленоцветная — 1038 Люголя раствор — 42, 482 Люмбаго — 482 Люминал — 545, 935 Люстдорф — 589 Лютеннизирующий гормон — 221 Лютенурин — 719 Люфтклозет — 925 Люэс — 484, 818 Лягушачья трава — 151 Лямблии — 484 Лямблиоз — 484 Ляпис — 42, 182, 484, 722, 813

## TЛ

Магновия жиконая — 483 Магновия сорроживства — 311 Магния октясь — 483 Магния сульфат — 245, 311, 734 Магния сульфат — 245, 311, 734 Магри — 848 Мази защутиме — 332 Мазъ Вилькивсова — 271 Майс — 446 Майой — 271 Майс — 477 Майс — 4

Макроглоссия — 1032 Малина — 484, 713, 961 Маловолне — 150 Маловодне — 130 Малололинский лиман — 580 Малокровне — 37, 484 Малоумие — 347, 598 Мальва — 28 Маньтаза — 20 Мальтийская лихопалка — 110 мальтоза — 800 Малые губы — 703 малые гуом — 703 Малый круг кровообращения — 436 Малый таз — 882 малын таз — оод Малый Фонтан — 589 Маляпийные комары — 414 малириные ко Малярия — 484 Мантапины — 964 Маниакально-леппессивный психоз-Манцакальные приступы — 487 Маникюр — 427 Мания — 488 Манту реакция — 912 Мапазм — 488 Марганен — 512 Марганиововислый калий — 42, 182. 274. 488 Мартаняны — 47. 488 Мардания — 488 Мармелал — 416 Марсельская лихоралка — 778 Маски 632 Масло какао — 379, 539 Масло облениховое — 580 Массаж — 427, 489 Мастит — 491 Мастонцит — 491 Мастопатия — 492 Мастурбация — 600 Матка — 492 матки — 432 Матки выпадение — 607 Матки загиб — 322 Матки опущение — 607 Матки перегиб — 322 Маточный колпачок металлический — 718 Маточный колпачок резиновый — 719 Маточные кровотечения — 440, 493 Маточные рожки — 493, 858 Маточные средства — 493 Матечные трубы — 703, 945 Mayn - 118 Махинджаури — 71, 72 Махорка — 358 Манеста — 493, 849 Манестинские ванны — 849 Мебель для детей и подростков 204 Мегалобласты — 435 Мед — 493 Медвежий виноград — 897 Медвежьи ушки — 494, 897 Медиаторы — 565 Медико-санитарная часть — 494 Медицииа — 494 Медицинская климатология — 399 Мелипинская помощь населению — 333 Медицинские училища — 501 Мелипинское образование — 500

Мелипинское обслуживание — 333 Медный купорос — 274 Медини купоро Мелузы — 1023 медузы — 1023 Меть — 512, 1028 Матью отпантанна — 676 медью отравление — ото Межжелудочковой перегородки нелопазвитие — 934 Межмышечные перегородки — 947 Межпретсердной перегородки недоразвитие — 934 Мезоторий — 753 Мейбомпевы железы — 1038 Меконий — 502 Меланж янчный мороженый —1035 Молании — 403 меланин — 403 Меланхолия — 502 Мелппрамин — 742 Меллужи — 777 Менархе — 314 Ментип — 502 Менингнт — 348, 502 Менингококк — 504 Менингозинефалит — 1015 Мениски суставные — 504, 634, 874 Менопауза — 314, 315 Менопауза — 514 Менопагия — 505 Менструации — 504 Ментол — 461, 507 Меньера болезнь — 507 Менробамат — 742 Мепротан — 935 Меркузал — 533 Мертворожденность — 507 Мериательная аритмия — 48, 745 Местное обезболивание — 578 Месячные — 504 Метазип — 734 Металлический маточный колпачок— 718 Метастаз — 508 Метгемоглобинемия — 146 Метеоризм — 508 Метиленовый синий — 43, 508 Метилтестостерон — 242, 608 Метотрексат — 733 Механотерапия — 509 Миазы — 509 Миарсенол — 539 Миастения — 339 Мигрень — 510 Мигрирующая эритема — 1020 Миелит — 510 Миелолейкоз — 455 Миелосан — 733 микозы — 510 Микологические кабинеты — 278 Микробиология — 511 Микробоносительство — 72 Микробы — 511 Микроволиовая терапия — 511, 1003 Микройод - 377 Микроклимат — 511 Микроорганизмы - 511 Микроспория — 512 Микробофаг — 65 Микропид — 43 Микроэлементы — 512 Микседема — 513 Микстура Бехтерева — 107, 935 Милеран — 733 Милиарный туберкулез — 911

Минталины — 513 Миндальны — 513 Минлальное масло — 513, 539, 829 Миниальные отпуби — 543 530 Миничиний макту 512 Минеральная вода — 67, 514 Минеральная вода искусственная (аналоги) — 60 Мицеральные ранны — 120 Минеральные вещества в питании — 667 Минина лампа — 802 Минутный объем пыхания — 302 Минутный объем сеплия — 437 Миозит — 516 Миокард — 811 Миокард — 011 Миокардиодистрофия — 293 Миокардиодистрое Миокардит — 516 Миология — 34 Мнома — 517 Миома матип — 949 Миометрий — 492 Миопия — 94, 775 Миосаркома — 800 Миргород — 517 Миргородская вода — 514 Мисхор — 517 Митоминин — 733 Миоговолье — 150. 517 Миогоножки — 1024 Многопалость — 517 Многоплодная беременность — 93 Многососковость — 934 Многоформная экссупативная эритема — 1020 Множественный склероз — 759 Можжевельник обыкновенный — 517, 533 Мозг — 518 Моаг костный — 430, 435 Мозговой мост — 520 Мозговой черен — 982 Мозговые оболочки — 519. 522 Мозжечов — 522 Мозолистое тело — 521 Мозоль — 523 Мозольные жидкости — 523 Мозольный пластырь — 523 Мокрецы — 1024 Мокрота — 389, 523 Мокса — 345, 722 Молиблен — 512 Моллакара — 523 Мололая Гвардия — 589 Молодежное — 462 Молозиво — 523 Молоко — 524 Молоко грудное — 255, 256 Молоко животных — 371 Молоковка — 526 Молокоотсосы — 526 Молочная кислота — 43 Молочная кухня — 526 Молочинца — 527 Молочной железы флегмона — 253 Молочнокислое закисное железо — 306 Молочнокислые микроорганизмы -Молочнокислые продукты — 527 Молочнокислый кальпий — 380

	MONO MONICONN — HEPT 03	XIII
Молочнокислый стрептококк — 527	Мышьяковистокислый натрий -538	Нафталин — 272, 359
Молочные железы добавочные — 934	Мышьяковистые таблетки — 539	Нафтуся (вода) — 515, 909
Молочные зубы — 343	Мышьяковистый ангидрид — 539	Нашатырно-аинсовые капли —39,
Молочные консервы — 526	Мышьяком отравление — 676	551, 630
Молочные смеси — 528	Мышьяксодержащие воды — 68	Нашатырный спирт — 42, 551, 755
Моляры — 343	Мягчительная мазь — 453	Нашатыры — 630
Моноартрит — 50	Мягчительные средства — 539	
Моновакцина — 118	Мясо — 539	Нёба незаращение — 558, 934 Нёбо — 551
Мономицин — 41		
Мононуклеоз инфекционный — 529	Мята перечная — 542	Нёбные дужки — 551
	Мятная камфора — 507	Невнятность речи — 1032
Моноплегия — 638	Мятная настойка — 542	Невосприимчивость — 28
Монорхизм — 435	Мятное масло — 542, 935	Невралгия — 552
Моносахариды — 800, 926	Мятиые капли — 542	Неврастения — 552
Моноциты — 457		Невринома — 555
Моркови семена — 810	**	Неврит — 553
Морская болезнь — 529	H	Неврит (анат.) — 562
Морская капуста — 451		Невроз сердечно-сосудистый — 553
Морской дракончик — 1023	TI- # () 747	Неврозы — 554
Морской ерш — 1023	Набеглави (вода) — 515	Неврология — 34
Морской климат — 401	Навязчивые состояния — 541	Неврома — 555 Неврон — 151, 518, 562
Морфин — 99, 461, 530, 545, 547,	Надкостинца — 430, 542 Надпочечник — 142, 542	неврон — 151, 518, 562
577	надпочечник — 142, 542	Невропатология — 555
Морфинизм — 530	Нальчик — 543	Негри тельца — 88
Моршин — 530	Нанизм — 384	Недержание мочи — 555
Москитная лихорадка — 531	Наперстянка — 543, 810, 1027	Недонашивание — 556
Москиты — 531, 1024	Напитки алкогольные — 543	Недоношенный ребенок — 556
Москиты флеботомусы — 531	Напитки безалкогольные — 544	Недоразвитие межжелудочковой пе-
Московская минеральная вода —514	Нарзан — 392, 515	регородки — 934
Мост мозговой — 520	Нарзан григольевский — 779	Недостаточность клапанов сердца —
Моцион — 531	Наркоз — 544	706
Моча — 531, 715	Нарколан — 544	Недостаточность венечного (коронар-
Мочевого пузыря стенки расшепле-	Наркомания — 545	ного) кровообращения — 423
ние — 934	Наркотики — 547	Недостаточность функций щитовид-
Мочевой пузырь — 532	Наркотические вещества — 544	ной железы — 513
Мочевые органы — 533	Наркотические средства — 547	Незаращение нёба — 558, 934
Мочегонные средства — 533	Народная гигнена — 495	Незаращение позвоночного кана-
Мочеизнурение несахарное — 281	Народная медицина — 495	ла — 934
Мочеизнурение сахарное — 282	Наружный слуховой проход — 939	Нейрогуморальная регуляция —
Мочеиспускание — 534	Нарушение герметичности консерв-	142, 981
Моченспускательного канала рас-	ных банок — 417	Нейрогуморы — 142
щепление — 934	Нарушение кроветворения — 435	Нейродермит — 558
Моченспускательный канал — 534	Нарушение цветового зрения — 270	Нейросекреты — 142
Мочекаменная болезпь — 534, 714	Нарыв — 16, 547	Нейрохирургия — 559
Мочеприемник — 534	Насекомых укус (ужаление, укол)—	Нейтрофилы — 457
Мочеточники — 535	1025	Некатор — 39
Мочи недержание — 555	Наследственность — 547	Некроз — 559
Мошки — 1024	Наследственные болезни — 548	Некропефроз — 569
Мошонка — 702, 1033	Насморк — 549	Нематодозы — 190
Мужеложество — 648	Насморк зловонный — 596	Нематоды — 190
Музыкальный слух — 835	Настой валерианы — 119	Немиров — 560
Мумификация — 185	Настойка валернаны — 119	Немота — 560
Мускарин — 1027	Настойка йода — 377	Неотложная медицинская помощь —
Мускулы — 537	Настойка яблочнокислого железа —	561
Мутация голоса — 234	306	Неоцид — 733
Мухи — 509, 535	Натечный абсцесс — 550, 970	Неподвижные повязки — 691
Мухоморы — 1027	Натрий бензойнокислый — 43	Неправильная форма соска — 252
Муцин — 837	Натрий гидрокарбонат — 550	Непроходимость кинцечника — 561
Мучница — 897	Натрий какодиловокислый — 539	Нервная клетка — 518
Муялды — 536 Мыло — 404, 426, 536	Натрий мышьяковистокислый — 538	Нервная система — 562, 980
мыло — 404, 426, 556	Натрий фтористый — 358	Нервно-артритический диатез — 285
Мыло зеленое — 358, 537	Натрия бромид — 107, 935 Натрия салицилат — 791	Нервные узлы — 564 Нервы — 565
Мыло «К» — 272	Наприя салицилат — 191	
Мыльная налочка для бритья — 537	Натрия сульфат — 224	Нериолин — 598
Мыльные порошки — 537	Натрия хлорид — 550	Несахарное мочеизнурение — 281
Мыльный крем — 537	Натуральные консервы — 417	Несахарный диабет — 281
Мыльца — 804	Натуральный желудочный сок — 311	Нестерильный иммунитет — 914
Мышатник лаицетовидный — 537,		Нетрудоспособность — 566
890 Мыши — 264, 537	Нафталан (кур.) — 551	Неукротимая рвота беременных →
мыши — 264, 537 Мышцы — 537	Нафталан (лек.) — 551 Нафталановая мазь — 551	567, 764 Нефрит — 567
мышын — 537 Мышынк — 512, 538, 1028	Нафтализол — 272	Нефроз — 569
Minimum . 012, 000, 1020	. Huhlmunoon — 212	methon — ooo

Нафранц — 716 Нефросклероз — 570 Нижние Септи — 570 Нижний мозговой прилаток — 221 Нижими полож воно — 127 Никель — 512 Никотия — 545, 570, 879, 1027 Никотиновая кислота — 134 571 HECTARM - 571 Нистатия — 41 Нитранол — 810 Нитрат висмута основной — 132 Нитрат серебра — 722, 813 Нитроглиперии — 99. 571. 810 Нитромин — 733 Новарсенол — 539 Новоканн — 405, 571 Новоканнамил — 810 Новоканновая блокада — 96 Новомигрофен — 32, 571, 948 Новообразование — 571, 604 Новопожленный — 572 Новорожденных групница — 253 Новорожденных желтуха — 193 Новоцефальгин — 61, 574. 948 Новопиллин — 649 Новурит — 533 Новый Афон — 574 Новам Афон — 733 Ноготки (раст.) — 379 Ногти — 206, 574 Норапреналин — 242. 565 Нерсульфазол — 575, 872 Нес — 575 Нос шишковилный — 779 Носовая перегородка — 575 Носовая полость — 575. 979 Носовые кровотечення — 440, 576 Носоглотка — 227, 576 Ночное недержание мочи — 556 Ночной санаторий — 576 Ночной сон ребенка — 200

# O

Обвойник — 577 Обволакивающие средства — 577 Обезболивание — 577 Обезболивание ролов - 786 Обеззараживание — 272 Обеззараживание волы — 578 Обеззараживание воздуха — 578 Обезжиривающая жилкость — 405 Обертывание — 579 Обн-Гарм — 579 Облениха — 580, 961 Облениховое масло — 580 Обливание — 580 Облитерирующий зидартеринт — 49, 1010 Обмен вешеств - 580 Обморок — 583 Ободочная кишка — 395 Обоняние — 583 Обонятельный нерв — 984 Обтирание — 584 Обувь — 585 Обувь ортопелическая — 609 Обучение глухонемых детей — 229 Опномания — 602

Общая грязевая реакция — 266 Общества глухонемых — 229 Общества слепых — 832 Общий врожденный отек плода 192 Овальное отверстие — 934 Овоши — 586 OBOTHELIA KONCANDU - 587 Овсяный отвар — 577 Овудяция — 505, 1034 Оглушение — 839 Огневик — 382 Олежна — 587 Одежда — 307 Одежда грудного ребенка — 259 Одежда для детей — 201 Олежда зашитная — 632 Одеревянелость позвоночника — 39 Одесская группа курортов — 589 Опуранны - 589 «Опутловатка» — 905 Ольшка — 589 Оживление организма — 590 Оживение — 593 Ожог — 595 Ожоговый шок — 995 Озена — 596 Озноб — 596 Ознобление — 596 Ознобыши — 596 Озокерит — 597 Озокеритотерапня — 597 Озон — 155 Окись магния — 483 Окись углерода — 359 Околоплодные воды — 597 Околоушная слюнная железа — 837 Околошитовилные железы — 142. 597 Окостенение - 430 Оксафенамил — 311 Оксигемоглобин — 192 Окситетрациклин — 891 Окситоцин — 221, 242, 493 Октябрьской революции им, ку-рорт — 589 Олеандомицин — 41 Олеандр — 598, 810 Олеандрин - 461, 810 Олентуй — 598 Оливковое масло - 539 Олигоменорея — 505 Олигосахарилы — 926 Олигофрения — 598, 830 Олигофренопедагогика — 281 Олово — 512 Ольха — 600 ОМВ (препарат) — 892 Омег — 1026 Омнопон — 99 Омозолелость — 600 Омская геморрагическая лихоралка — 194 Онаинзм — 600 Онероидное состояние - 840 Онихии — 575, 601 Онкология — 602 Оофорит - 602 Операционный шок — 995 Опий — 402, 483, 545, 547

Описторхиз — 602 Описторхоз — 602 Опиум — 545 Опиофагия — 602 Опорно-лвигательный аппарат — 977 Опохмеление — 24 Опомеление — 24
Опоменняющий лишай — 603 Опрелость — 603 Опеонины — 353. 945 Опухолевый инфильтрат — 366 Опухолевии вифилы 315 Опуходи янчников — 345 Опухоль — 604 Опуходь годовки (новорожденного) кровяная — 784 Опущение внутренностей — 606 Опущение матки — 607 Опущение почки — 97, 607 Оправонно — 24 Onranorenanua — 608 Органы чувств — 776 Орнитозы — 608 Орошение — 704 Ортопедическая обувь - 609 Ортопедические аппараты — 610 Ортопедия — 611 Орхит — 611 Осанка — 612 Осарсол — 539 Освещение — 613 Осевая близорукость — 94 Осенний энцефалит — 1016 Основание черепа — 984 Основная пазуха — 721 Основной обмен — 581 Оспа — 615 Оспопрививание — 616 Остановка кровотечения — 439
Остаточный азот — 931 Остеолистрофия — 143 Остеодистрофия — 34 Остеомиелит — 617 Остеосаркома — 800 Остеофолликулит — 960 Остистые отростки — 694 Острая дистрофия печени — 894 Острицы — 618 Островки Лангерганса — 693 Острое алкогольное опьянение — 24 Острота зрения — 341 Острота слуха — 835 Острый алкогольный галлюциноз — 27 Ocs - 1023 Осязание — 618 Отвар овсяный — 577 Отвар рисовый — 577 Отвеления злектрокарднографии) — 1002 Отвислый живот — 606 Отводящий нерв — 984 Отгон морской волы — 892 Отдых — 619 Отек — 621 Отек легких - 622 Отек плода врожденный — 193 Отит — 623 Отморожение — 624 Отоневрология — 626 Отопление - 624

Отосклероз — 626 Отоскопня — 627 Отпуск — 621 Отпуск по беременности и родам -Отравление - 627 Отравление грибами — 249 Отравления пищевые — 675 Отрадное — 629 Отрубевидный лишай — 278, 629 Отрыжка — 630 Отхаркивающие средства — 630 Офтальмология — 630 Офтальмоскоп — 223, 630 Офтальмоскопня — 630 Охлаждение нскусственное — 219 Охрана материнства и детства — 630 Охрана труда — 632 Охрана труда женщин — 632 Охрана труда подростков — 632 Очаг Гона — 910 Очаговое воспаление легких — 163 Очки — 633 Очки при близорукости — 95, 96 Очки при дальнозоркости — 268

Оториноларингология — 626

Опупывание — 635 П Падучая болезнь — 635, 1017 Пакет перевязочный — 650 Паланга — 635 Палочки (зрит.) — 223, 340 Палочки Додерлейна— 139 Пальпацня— 635 Пальцевая азбука — 831 Пальцы — 393 Памяти расстройства — 635 Память - 635 Панариций — 636 Пангамовая кислота — 136 Пандактилит — 636 Пандемия — 1016 Панкреатит — 164 Пансионат — 298 Паннус — 903 Пантокрин — 867 Пантопон — 99, 577 Пантотеновая кислота — 135 Пантоцид — 42, 637 Папаверин — 637, 810 Папоротник мужекой — 637 Папоротника мужского препараты— 732 Паппатачи лихорадка — 531, 638 Парааминобензойная кислота — 135 Парааминосалициловая кислота — 646 Парагормоны - 242 Парадоксальная фаза — 218 Паразитические грибки — 247, 510 Паразитические черви — 226 Паралич — 638 Паралич детский — 638, 696 Паралич детский спастический — 639 Паралич дрожательный — 639, 643 Параметрий — 492 Параметрит — 639 Паранефрит — 958

Параноид реактивный — 765 Паранойя — 640 Параплегия — 638 Парапроктит — 640 Парасимпатическая нервная система — 564, 641 Паратгормон — 242, 597 Паратиреондин — 608 Паратиреондный гормон — 597 Паратиреондный гормон — 597 Паратиреокрин — 242 Паратиф В — 357 Паратифы — 641 Парафимоз — 642 Парафин — 427, 642 Парафинолечение — 642 Парафинотерапия — 642 Парацентез — 643 Паращитовидные железы — 597, 643 Парез — 643 Парение — 205 Парижская зелень — 358 Парильня — 70 Паркинсона болезнь — 643 Паркиисонизм — 644 Паровые ванны — 427 Пародонтоз — 644 Пароксизм — 644 Пароксизмальная тахикардня — 48, 745 Паронихии — 575, 636 Паротит — 645 Парша — 645 ПАСК — 646, 734 Паста зубная — 342 Паста Лассара — 646, 791 Пастеризация — 866 Пастила — 416 Пастушья сумка — 646 Пасты защитные — 332 Патара-Цеми — 101 Патогенез — 646 Патологическая анатомия — 34, 646 Патологическая физиология— 646 Патологический вывих— 173 Патология— 646 Патронаж — 647 Пауки — 1024 Пахикарпин — 493 Паховая грыжа — 262 Паховый канал — 262 Паховый лимфогранулематоз — 986 Пахта — 528, 648 Пахтанье — 528, 648 Педерастия — 648 Педиатрия — 648 Педикюр — 427 Пекарские дрожжи — 299 Пектол — 648 Пектусии — 648 Пеллагра — 648 Пеллоидотерапия — 649 Пелоидин — 892 Пелондодистиллят — 892 Пемфигус - 649, 743 Пендинская язва — 458, 649 Пенициллин — 40, 649 Пепсин — 309, 310, 649 Первая помощь — 649 Первая сигнальная система — 180, 776, 982

Первичный туберкулезный комп-лекс — 910 Первородный кал — 502 Первоцвет (лекарственный) — 650 Пергидрол — 156, 650 «Перебои» (сердца) — 48 Перевязочный пакет — 650 Перегиб матки — 322 Перегревание организма — 887 Передние корешки — 518 Передняя камера — 223 Перекись водорода — 42, 156, 274, 438, 650 Переливание кровн — 650 Перелой — 235 «Перелом» голоса — 234 Переломы — 652 Переменный ток — 1005 Перенос газов кровью — 302 Перерывы во время рабочего дня — 620 Пересадка кости — 680 Пересадка роговой оболочки (роговицы) глаза — 390, 892 Пересадка тканей — 654 Переутомление — 937 Перикард — 654, 811 Перикардит — 654 Периметрий — 492 Период предвестников — 98, 724 Периодонт — 343 Пернодонтит — 655, 744 Перностит — 655 Перистальтика — 656 Перитонит — 656 Перифлебит — 958 Перицементит — 655, 744 Периферические нервы — 563 Периферическое зрение — 340 Перицемент — 343 Перкуссия — 657 Перманент — 159 Перманентная завивка — 157 Периициозная анемия — 435 Пертуссин — 630, 657 Перхоть — 158, 658, 806 Песок — 274 Песочные ванны — 658 Пестициды — 1028 Песчанки — 264 Песь — 658 Печени цирроз — 973 Печеночная колика — 312, 410 Печеночная кома — 414 Печень — 658, 979 Печень (мясо) — 540 Печенье — 416 Печи — 625 Пивные дрожжи — 299 Пиво — 543 Пигментная дегенерация сетнатой оболочки — 774 Пигментные камии — 31**1** Пнелит — 660 Пнелография — 660 Пнелонефрит — 661 Пилокарпин — 461 Пилороспазм — 662 Пилоростеноз — 662 Пинцет — 662 Пиопермиты — 662

## пиолермия — прижигающие

Пнодермия — 662
Пнонерск — 663
Пиопневмоторакс — 687
Ппоррея альвеолярная — 663
Пиосальпинке — 792
Пиперазин — 663, 732
Пипетки — 663
Ппразинамил — 734
Ппразинамид — 734 Ппрамидон — 32, 663
Пирамон — 32
Пирафен — 32 Пиретрум — 358, 663
Пирегрум — 536, 665 Пиридоксии — 134
Пирке реакция — 911
Пирожные — 416 Пиромания — 354
Ппромания — 354
Питание — 663 Питание искусственное — 373
Питание искусственное — 373
Питательный крем — 405 Питуитрин — 493, 608 Питуитрин М — 242 Питуитрин Р — 242
Питунтрин — 493, 608
Питунтрин М — 242
Питунтрин Р — 242
Питьевая минеральная вода - 68
69
Пиурия — 715
Пиурия — 713 Пихтовое масло — 380
Пнхтовое масло — 380
Пища детей — 201 Пищеварение — 671, 979
Пищеварение — 671, 979
Пищевая токсиконнфекция — 357
Пищевод — 674 Пищевые интоксикации — 677
Пищевые интоксикации — 677
Пищевые концентраты — 675
Пищевые отравления — 675
Пишевые полуфабрикаты — 677
Пищевые токсиконнфекции — 677
Пиявки медицинские — 679
Плазмодий — 679
Плазмодий малярийный — 484
плазмодна малиринный — 404
Плазмозамещающие жидкости — 55
Плазмоцид — 733 Планерское — 679
Планерское — 679
Пластическая хирургия — 680
Пластырь липкий — 459
Пластырь мозольный — 680
Платифиллин — 461
Плацента — 680
Плацентарный крем — 427
Плевательницы — 681
Плевпа — 251 454 681
Плевра — 251, 454, 681 Плевральные мешки — 251
Пловральные мешки — 201
Плеврит — 681 Плеврит выпотной — 911
Плевриг выпотной — 511
Плеврит зкссудативный — 911 Плексет — 682 Плесени — 683
Плексит — 682
Плесени — 683
Плесневение хлеба — 966
Плесневые грибы — 511, 683
Плечо — 683
Плешивость — 157, 683
II 90
Плод — 80 Пломбирование зубов — 683
Пломбирование зубов — 683
Пломбирование зубов — 683
Пломбирование зубов — 683
Пломбирование зубов — 683 Плоская спина — 613 Плоско-вогнутая спина — 613 Плоско-круглая спина — 613
Пломбирование зубов — 683 Плоская спина — 613 Плоско-вогнутая спина — 613 Плоско-круглая спина — 613 Плоско-топие — 684
Пломбирование зубов — 683 Плоская спина — 613 Плоско-вогнутая спина — 613 Плоско-круглая спина — 613 Плоско-топие — 684
Пломбирование зубов — 683 Плоская спина — 613 Плоско-вогнутая спина — 613 Плоско-круглая спина — 613 Плоско-топие — 684
Пломбирование зубов — 683 Плоская спина — 613 Плоско-вогнутая спина — 613 Плоско-вурглая спина — 613 Плоско-стоине — 684 Площица — 170 Пляска св. Витта — 970 Пневмокок — 685
Пломбирование зубов — 683 Плоскае плина — 613 Плоско-вогнутая спина — 613 Плоско-вогнутая спина — 613 Плоско-путлая — 613
Пломбирование зубов — 683 Плоскае плина — 613 Плоско-вогнутая спина — 613 Плоско-вогнутая спина — 613 Плоско-путлая — 613
Пломбирование зубов — 683 Плоскае плина — 613 Плоско-вогнутая спина — 613 Плоско-вогнутая спина — 613 Плоско-путлая — 613
Пломбирование зубов — 683 Плоскае плина — 613 Плоско-вогнутая спина — 613 Плоско-вогнутая спина — 613 Плоско-путлая — 613
Пломбирование зубов — 683 Плоская спина — 613 Плоско-вогнутая спина — 613 Плоско-вурглая спина — 613 Плоско-стоине — 684 Площица — 170 Пляска св. Витта — 970 Пневмокок — 685

```
Порошок зубной — 342
Поваренная соль — 550, 688
«Поветрие» — 1016
                                  Порошок какао — 379
Повидло — 416
                                  Поседение — 708
Повязка — 688
                                  Послед — 708
Пограничный ствол — 564
                                  Послеоперационная грыжа — 263
Подагра — 691
                                  Послеоперационная пневмония —
Подвадошная кишка — 395
                                    163
Подвздошные артерии — 44
                                  Послеродовой период — 708
Подвижная почка — 97
                                  Послеродовые заболевания — 710
Поджелудочная железа — 142, 692
                                  Постит — 66
Поджелудочный сок — 672, 692
                                  Постоянные зубы — 343
Подкладное судно — 871
                                  Постоянные пломбы - 683
Подкожное впрыскивание — 165
                                  Пот — 711
Подногтевая гематома — 946
                                  Потертость — 711
Подорожник — 693
                                  Потливость — 712
                                  Потница — 712
Подсоднечник — 693
Подсолнечное масло — 539
                                  Потовые железы — 403, 712
                                  Потогонные средства — 713
Подушка кислородная — 392
Подчелюстная железа (слюнная) -
                                  Потоотделение - 713
  693, 837
                                  Потуги — 784
Подъязычная железа (слюнная) —
                                  Почесуха — 714
                                  Почетный донор СССР — 433
Подъязычный нерв — 984
                                  Почечная колика — 410, 607, 715
Почечная лоханка — 533, 714
Позвонки добавочные — 369
Позвонки клиновидные — 369
                                  Почечнокаменная болезнь — 714
Позвоночник — 369, 693
                                  Почечные камии — 597
Позвоночника искривление — 369
                                  Почечный чай — 716
Позвоночника одеревянелость — 39
                                  Почечуй — 195
Позвоночного канала незарашение-
                                  «Почка · беременных» — 894
                                  Почки — 533, 716, 979
Поле взора - 341
                                  Почки опущение — 607
                                  Поясничная блокада новоканновая—
Поле зрення — 341
Полевки — 264
Полиавитаминоз — 18
                                  Поясничный лордоз — 369, 694
Полнартрит — 50, 694
                                  Поясничный прокол — 717
Поливакцина — 118
                                  Предвестников период — 98, 724
Поливитамины — 695
                                  Преддверье (ухо) — 939
Полидактилия — 517, 933
                                  Преддверье влагалища — 139, 703
Поликлиника — 695
                                  Предлежание плаценты — 686
Полиневрит — 695
                                  Преднизолон — 242
Полиомнелит — 318, 357, 696
                                  Преднизон — 242
Полины — 697
                                  Предохранение от загара — 322
Полисахарилы — 926
                                  Предохранительные
                                                       приспособле-
Поллюция — 697
                                    ния — 632
Половая стерилизация — 866
Половое бессилие — 698
                                  Предплечье — 717
                                  Предраковые заболевания — 755
Половое воспитание — 699
                                  Предсердия — 810
Половое созревание - 701
                                  Предстарческие психозы — 717
Половой член — 703
                                  Предстательная железа — 717
Половые железы — 142
                                  Предстательной железы аденома -
Половые извращения — 701
Половые органы - 702, 980
                                  Предстательной железы гипертро-
Полоскание — 703
                                    фия — 217
Полость зуба — 343
                                  Предупреждение беременности— 718
Полукоронки — 731
                                  Презервативы — 718
                                  Презервы — 417
Полукружные каналы — 939
Полуфабрикаты пищевые — 677
                                  Прекоматозный период — 414
Полушария головного мозга - 521
                                  Премоляры — 343
Полынь — 241, 704
                                  Препарат «К» — 358
Препарат «СК» — 358
Полюстровская вода — 515
Поляна-Квасове (вода) — 515
                                  Препараты брома — 742
                                  Пресбиония — 720, 863
Помада губная — 427
Помилоры — 587
                                  Пресс брюшной — 112
Помрачение сознания — 839
                                  Презкламисия — 894
Понос — 704
                                  Прививки предохранительные —720
Понос кровавый — 288
                                  Прививки против бешенства — 89
Поражение атмосферным электриче-
                                  Привычный запор — 327
                                  Придаток янчка — 1033
 ством — 1004
Поражение молнией — 1004
                                  Придаточные назухи носа — 721
Пороки сердца — 706, 769
                                  Прижигание — 721
Порошковое молоко — 526
                                  Прижигающие средства — 722
```

Призматические очки — 634	Противотуберкулезные препараты-	Пылевой душ — 300
Прикорм — 256, 371	734	Пыль — 747
Прикус — 344, 722	Противошумы — 332, 997	Пьянство запойное — 326
Приливы крови к голове — 398	Проток артериальный — 934	«Пьяный мед» — 494
Примула — 650	Профессиональные болезни —	Пярну — 749
Припарки — 723	734	Пястье — 395
Присыпка детская — 723	Профессиональный запор — 327	Пятигорск — 750
Пробный завтрак — 310	Профилактика — 736	Пятна — 879
Прободение роговицы — 903	Профилактическое питание — 632	5-фтордезоксипуридин — 733
Прободение язвы — 1030	Профилакторий — 576, 737	5-фторурацил — 733
Провизор — 723	Пруриго — 714	Пятнистая лихорадка Скалистых
Проводимость звука костная — 836	Прямая кишка — 395	rop — 778
Проводниковая анестезия — 578	Пряники — 416	Пяточная шпора — 995
Прогения — 722	Псевдоартроз — 481	
Прогестерон — 242, 505, 542, 608,	Псекупс — 245	
782	Пситтакоз — 608	
Прогнатия — 722	Психаетения — 737	q
Прогиоз — 723	Психнатрия — 738	P
Прогрессивный паралич — 723	Психическая деятельность — 521	
Прогулки — 469, 531	Психические болезни — 738	Равновесия орган — 939
Прогулки детей — 201	Психоанализ — 742	Радиационные поражения — 749
Продолговатый мозг — 520, 724	Психогенный психоз — 764	Раднация ионизирующая — 751
Продромальный период — 98, 724	Психогенный шок — 765	Радий — 753
Проекционные пути — 521		
Проекциониме пути — 321	Психоз адкогольный полиневрити-	Радикулит — 750
Проказа — 724 Прокол — 725, 745	ческий — 27	Радиоактивное золото — 754
Прокол — 725, 745	Психоз реактивный — 764	Радиоактивные воды — 68
Прокол барабанной перепонки —	Психоз циркулярный — 486	Радноактивные изотопы — 349
643	Психозы — 738	Радиоактивный йод — 378, 754
Пролактин — 242, 608	Психозы алкогольные — 26	Радноактивный кобальт — 753
Пролежень — 725	Психозы инфекционные — 364	Радиоактивный стронций — 753
Промедол — 99, 577	Психозы предстарческие — 717	754
Промежуточный мозг — 520	Психопатия — 740	Радиоактивный фосфор — 753, 754
Промеран — 533	Психопрофилактическая подготовка	Радиобиология — 751
Промывание желудка — 726	беременных — 785	Радиология медицинская — 752
Пронаторы — 610	Психотерация — 741	Радиорезистентность — 751
Пропазии — 742	Психотропные средства — 742	Радиотерапия — 753
Пропердии — 442	Психофармакологические средства-	Радиочувствительность — 751
Проприорецепторы — 776	742	Радон — 754
Прорезывание зубов — 254, 726	Пеориаз — 742	Радоновые ванны — 754
Прорезывание молочиых зубов —	Птероилглютаминовая кислота —	Радоновые воды — 754
343	134	Радужка — 222
Просвечивание рентгеновыми луча-	Птичья гречиха — 241	Радужная оболочка — 222
мп — 771	Пудра — 427	Развитие физическое — 952
Просвирияк — 28	Пузырчатка — 743	Раздражающие средства — 755
Проскурияк — 28	Пузырьки — 879	Разноцветный лишай — 629
Простата — 717	Пумпури — 777	Разрешающая доза — 35
Простатит — 726	Пульна — 343	Рак — 755
Простейшие — 511	Пульпит — 744	Раковины носа — 576
Простокваша — 527	Пульс — 744	Раковые шейки — 241
Прострация — 727	Пунктальные стекла — 634	Ранения языка — 1033
Прострел — 482, 727	Пункт здравоохранения — 336	Раны — 757
Простуда — 727	Пункция — 745	Рапа — 68, 759
Протамин-цпик-иисулин — 241, 359	Пуикция грудины — 436	Рапные ванны — 68, 759
Протаргол — 42	Пункция лимфатических узлов —	Распространение боли — 368
Протез глазной — 727	436	Рассеянный склероз — 759
Протезы — 728	Пункция селезенки — 436	Расстройства вестибулярные — 947
Протезы зубные — 730	Пуповина — 746	Расстройства декомпрессионные у
Протениотерания — 732	Пупок — 746	летчиков — 392
Протенны — 74	Пупочная грыжа — 263	Расстройства кровообращения — 438
Противогазы — 332	Пупочный канатик — 745	Расстройства памяти — 635
Противогистаминные средства — 935	Пурген — 746, 829	Расстройства пищеварения — 673
Противогистаминные средства — 533	Пурпур зрительный — 191, 223	Раствор Люголя — 377
		Pactary storon - 311
Противозачаточные средства — 718, 732	Пустула — 746	Растертая камфора — 380
	Пустырник — 747, 935	Растяжение — 760
Противомалярийные средства — 733	Путевка в санаторий — 335	Расширение вен варикозное — 760
Противоопухолевые препараты —	Пучение желудка — 508	Расширение легочных пузырьков —
733	«Пушки» кобальтовые — 753	1009
Противопеллагрический вптамин —	Пуща-Водица — 747	Расщепление моченспускательного
134	Пчелиный яд — 747, 755	канала — 934
Противосудорожные средства — 733	Пчелы — 1025	Расщепление передней стенки жи
Противотела — 27, 34, 43	Пьезоэлектрический эффект — 930	вота — 934

XVIII	РАСЩЕПЛЕНИЕ — СВИНОИ	
Расщепление стенки мочевого пузы-	Роцината 264	Сайодин — 378, 791
ря — 934	Речь — 776	Саки — 791
Ратания — 182	Решетчатые клетки — 721	Саламандры — 1024
Раувольфия зменная — 461, 769, 810	Рибофлавин — 133, 777	Салат — 587
Рафинад — 800 Рахит — 240, 380, 760	Риванол — 777	Салеп — 791, 1038
Рахит — 240, 380, 760	Рижское взморье — 777	Салицилат натрия — 305, 713, 791
Рвота — 762	Риккетсин — 778	Салициловая кислота — 791
Рвота беременных — 567, 764, 893	Риккетсии Провацека — 878	Салициловый спирт — 791
Рвота беременных — 567, 764, 893 Рвотные средства — 630, 764 Рвотный корень — 367, 764	Риккетсиозы — 778 Ринит — 548, 778	Салол — 948
Рвотный корейь — 367, 764	Ринит — 548, 778 Риносклерома — 778	Сало свиное — 792
Рвотный орех — 987 Реактивная депрессия — 765	Риносклерома — 776	Сальные железы — 403, 792 Сальпингит — 792
Реактивные состояння — 764	Риноскопия — 779 Ринофима — 779	Сальпингоофорит — 164, 792
Реактивный паранони — 765		Сальсолин — 810
Реактивный паранонд — 765 Реактивный психоз — 764	Рица № 1 и № 2 (вода) — 779 Рица-Авадхара — 779	Сальсолин — 810 Сальсолин — 734 Самарий — 512
Реакция Вассермана — 821	Рипа-Авадхара — 779	Самарий — 512
Реакция Манту — 912	Рициноловая кислота — 829	Самовнушение — 144, 792
Реакция оседания эритроцитов —	Ришта — 779	Самогон — 544
443, 765	Роговая оболочка — 222	Самоконтроль — 793
Реакция Пирке — 911	Роговица — 222 Роговицы прободение — 903	Самомассаж — 491
Реберный горб — 370	Роговицы прободение — 903	Самопроизвольный вывих — 173
Ревакцинация — 720, 766 Ревень — 461, 586, 708, 766, 829 Ревиатизм — 766	Родильная горячка — 711	Санамиции — 733
Ревень — 401, 300, 700, 700, 029	Родильный дом — 780, 782 Родимое пятно — 780	Санаторий — 793 Санаторий ночной — 576
Ревматическая атака (приступ) —	Родина — 780	Санаторио-курортный отбор — 794
767	Родинчки — 254, 982	Санация полости рта — 794
Ревмокардит — 516, 768	Родовая опухоль головки — 781	Санитария — 794
Регнонарная апестезня — 578	Родовая травма новорожденных —	Санитарная охрана водонсточников—
Регулы — 504, 769	781	795
Редергам — 810	Родовой канал — 783	Санитарная охрана воздуха — 796
Редька — 311	Родовспоможение — 781	Санитарное законодательство — 796
Режим детей школьного возраста —	Родовых болей устранение — 785	Санитарное просвещение — 796
200, 202	Родопени — 191, 223	Санитарно-эпидемиологическая стан-
Режим детей с ослабленным здо-	Роды — 782 Рожа — 786	цня — 797
ровьем — 203	Рожа — 786	Саннтарный надзор — 798
Режим питания — 670	Рожа свиная — 1019	Санитарный пропускник — 798 Сантонии — 732, 798
Резекция — 769 Резерпин — 461, 769, 810	Рождение «в сорочке» — 783 Рожистое воспадение — 786	Сап — 799
Резиновые бинты — 90	Розеола — 787	Сапонины — 460
Резиновый маточный колпачок КР—	Ромашка антечная — 182, 663, 713,	Сапроценевая грязь — 265
719	787	Сапроцелевая грязь — 265 Сапрофиты — 799
Резус-фактор — 193	Ротовая полость — 788	Сарколизии — 733
Ренифекция — 769	PO3 — 765, 788	Саркома — 799
Реклингаузена болезнь — 598	Ртутные мази — 42	Сарцины — 406
Ректоскопия — 769	Ртутио-кварцевая лампа — 389, 803	Caxap — 800
Реитгеновская трубка — 771	Ртуть — 1028	Caxapá — 925
Реитгеновы лучи — 771	Рубец — 758, 788	Сахарная болезнь — 282
Рентгенограмма — 769	Рубцы беременности — 709	Сахарное мочеизиурение — 282
Рентгенография — 769	Рукоблудне — 600	Сахарный диабет — 282
Рентгенодиагностика — 770	Румяна — 427 Русская баня — 71	Сахарный песок — 800 Сахароза — 800
Рентгенокимография — 771 Рентгенология — 771	Рутии — 135, 461	Свалява (вода) — 515
Рентгеноскопия — 771	Ручной мяч — 857	Сведение — 420
Рентгенотерация — 772	Рыба — 789	Свекла — 586
Рентгенофлюорография — 959	Рыбий жир — 371, 790	Свертывание крови — 285
Реопирин — 32	«Рыбья чешуя» — 376	Сверхкомплектные зубы — 344
Репейник — 481	Рыльио-копытная болезиь — 1039	Свет — 801
«Репейное масло» — 480	Рыльца кукурузы — 311	Светильный газ — 1027
Репейный корень — 481	Рычал-Су — 515	Светлогорск — 801
Репино — 462	Рябина — 961	Светобоязнь — 801
Ресиицы — 224		Светолечение — 427, 801
Респираторы — 332		Светопреломляющая система глаза—
Ретикулоэндотелиальная система —	ı C	775
945, 980		Свечн геморрондальные — 804
Ретикулярная формация — 177, 845	Сабадилла — 358	Свиная рожа — 1019 Свинец — 182, 512, 1028 Свинец уксуснокислый — 43
Ретнинт — 774 Рефлекс — 774	Cafun — 28 704	Свиноп уксусновистый — 43
Рефракционная близорукость — 94	Сабур — 28, 791 Садгород — 791 Саднам — 791	Свинка — 348, 357, 804
Рефракция глаза — 94, 775	Сализм — 791	Свиное сало — 539
Реценторы — 151, 775	Санрме — 791	Свиной солитер — 971
Рецидив — 776	Санрме (вода) — 515	Свиной цепень — 885
	. , , , , , ,	

Сринцовая воля — 805 Свинцовая примочка — 805 Свинцом отравление — 676 Cagara - 806, 874 «Священный огонь» — 858 Cenoner - 806 Сегиетова соль — 829 Секретин — 692 Секрепня — 806 Corvorn - 867 Секуринин — 464 Селезенка — 807 Селезония пункция — 436 Семена тыквы — 924 Семенной бугорок — 703 Семенной канатик — 702. 1033 Семенные пузырьки — 702 Семиотика — 283 Семявыбрасывающий проток — 702, 1033 Семега — 630, 807 Сениая лихоралка — 807 Сения листья — 808, 829 Сенсибилизация — 34 Сепсис — 808 Сепсис новорожленных — 809 Септикопиемия — 808 Септицемия — 808 Cepa — 358 Сера ушная — 813, 939 Сергеевка — 809 Сергиевские минеральные воды — \_809 Сердечная астма — 55 Сердечная мышца — 538 Сердечно-сосудистая система Сердечно-сосудистые средства — 809 Сеплечно-сосудистые средства — 553 Сердечные гликозиды — 543, 809, Сердечные клапаны — 811 Сердечные клапаны — с Сердце — 810, 980 Сердцебпение — 813 Серебра нитрат — 722, 813 Серебро — 512 Серебро азотнокислое — 182 Серная пробка — 813 Сернистый ангидрид — 358 Серноволск — 813 Сернокислая магнезия — 245, 311 Сернокислое закисное железо — 306 Сернокислый барий — 770 Серный эфир — 1022 Серово — 462 Сероводородные ванны — 68 Сероднагностика — 813 Сероуглерод — 1028 Серпазил — 769, 810 Сестра медицинская — 814 Сестрорецк — 814 Сетчатая оболочка — 223 Сетчатка - 223 Сибирская двуустка — 602 Сибирская язва — 348, 814 Снгмовидная кишка — 395 S-образная кишка — 395 Сикоз — 816 Силикат магиня — 882

Ситикатор — 685 Силикатоз — 685. 816 CHARROS — 00. Симмотпиции близиопы — 934 Симпатическая непвиая система — 564. 816 Симпато-адреналовая система — 565 Симптом — 816 Симптом «кольна» — 894 Симптом похмелья — 24 Симптом поли Синтесмотория — 34 «Синий цвет» — 802 Синовиальная оболочка — 874 Синовнальные сумки — 210 Синтомнини — 816 Синуситы — 721 Синусонтальные молуливованные токи — 1002 Синусы — 522 Синастрои — 242 608 Синюха — 816 Синюха — 616 Синюха лазурная — 817 Синяк — 817 Синяк — 617 Синяк (кур.) — 817 Синяя болезнь — 817 Спрингобульбия — 817 Сирингомиелия — 817 Систола — 437 Систолический объем сердна — 437 Систолические объем сердца— Систолическое давление— 444 Сифилис— 818 Сифилома первичная— 989 Скарлатина — 348, 357, 822 Скарлатинозная краснуха — 825 Скелет — 825 Скипидар — 272, 358, 755, 826 Скилидар — 272, 358, 755, 826 Склера — 222 Склепема — 826 Склерит — 826 Склеродермия — 826 Склеродактилия — 826 Склероз — 827 Склероз мозговых сосудов — 58 Склерома лыхательных путей —827 Сколноз — 369, 828 Сколопендра — 1024 Скополамин — 73, 75, 828 Скополия — 828 Скорая помощь — 828 Скорбут — 829, 971 Скорпионы — 1023 Скотомы - 774 Скребни — 190 Скрофулез — 339 Скрытый период — 98, 356 Слабительные средства — 829 Слабительный чай — 829 Слабоумие — 830 Славяновская вода — 515 Славяновский псточник — 306, 311. Слезно-носовой канал — 223, 576 Слезные железы — 223, 830 Слезные канальцы — 223 Слезный мешочек — 223 Слезотечение — 830 Слезы — 223, 830 Слепая кишка — 395

Спепии - 1024 Crement - 1024 CTOROCTUYORGMUM — 619 Слепота — 831 Сленота — 961 Слизиствя оболочка — 833 Слизнстые сумки — 874 Сложнованичний порожен 834 Слоновость — 834 Cavx - 835. 940 Слуховая алаптация — 835 Слуховая чувствительность — 835. 000 Слуховое утомление — 835 Слуховой анализатор — 835 Слуховой непв — 984 Слуховые аппараты — 836 Спона — 837 Спониме железы — 837 Слюнотечение — 893 Смегма — 207 Смерть — 838 Смерть биологическая — 591 Смерть клиническая — 591 Смещанные камии — 311 Смещанный шанко — 989 Смирновская вола — 515 Смирновский источник — 306 Смодячково — 462 Смородина красная — 961 Смородина черная — 961 Сновидение — 838 Сновилное состояние — 840 Снотворные средства — 839 Снохождение — 480, 844 Согревающий компресс — 415 Сопа пвууглекислая — 550 Сода питьевая — 550. 839 Содержание сахара в крови — 225 Соединтельная оболочка — 223 Соединительная ткань — 411. 766 Сознания расстройство — 839 Созревание половое — 701 Соки (в детском питании) — 371 Сок желулочный — 841 Соланин — 676 Соласолин — 461 Соленые ванны — 68 Соленые овощи — 587 Солитеры - 841, 971 «Соллюкс» — 802 Солнечное (кур.) — 462 Солнечное излучение — 400 Солнечное сплетение — 564. 841 Солнечные ванны — 841, 8-Солнечные лучи — 400, 842 Солнечный свет — 842 Солнечный удар — 841 Солние — 432 Солице (кур.) —189 Солицедар — 189 Солипелечение — 842 Солодка — 843 Сольвент - 272, 358 Сольвычегодск — 844 Соляная кислота — 309, 310, 844 Солянка (Рихтера) — 844 Солярий — 843 Соматическая нервная система — 563 Соматотропин — 242 Соматотропные гормоны — 242

XX
Сомнамбулнам — 844 Сон — 620, 845
Сон — 620, 845
Сонная болезнь — 846, 848, 904 Сонная одурь — 75 Сосальщики — 190 Сосиовка — 848 Сосочеки языка — 1031
Сосальники — 190
Сосиовка — 848
Сосочки языка — 1031
Сосудистая оболочка — 222
Сосудодвигательные нервы — 980
Сосудорасниряющие средства — о
Сосуды променение — 417. 9
Сосудорасширяющие средства — 8 Сосуды кровеносные — 980 Сосуды лимфатические — 417, 9 Сосцевидного отростка ячейки — 9
Сотрясение мозга — очо
Софорой отравление — 675 Сочи — 848
Сочленение — 873
Спазм — 849
Спазмолнтические средства — 810 Спазмофилический диатез — 285
Спазмофилический диатез — 285
Спазмофилия — 300, 849
Спастический запор — 527
Сперматозонд — 850 Сперматозонд — 850 Спецодежда — 332, 632, 851 Спинка круглая — 369, 613 Спинка языка — 1031 Сининой мозг — 518, 851
Спина круглая — 369, 613
Спинка языка — 1031
Спинной мозг — 518, 851 Спинномозговая жилкость — 52
OFA
Спинномозговые иервы — 519, 85 Спинномозговые узлы — 519,
Спинномозговые узлы — 519,
Спириллы — 65 Спирометр — 851
Спирометр — 851
Спирометрия — 851 Спирометрия — 851 Спирт — 43, 182, 852 Спирт — салициловый — 791
Сипри — 43, 182, 852
Спирт салициловый — 791
Спирты — 43
Спланхнология — 34
Споидилит — 852 Споидилоартрит анкилозирующий
854
Спондилоартроз деформирующий
854
Спонднлоз деформирующий — 854 Спонднлоз хронический анкилоз рующий — 39
пующий — 39
Спорт — 855
Спортивные игры — 857
Споры — 64
Спорынья — 493, 810, 858 Спорыш — 241
Сиорын — 241
Спрницевание — 858 Среднее ухо — 939 Средний мозг — 520 Средостение — 252
Средний мозг — 520
Средостение — 252
Старение — 859
Стародубка — 241 Старческая гангрена — 185
Старческая гангрена — 185
Старческий зуд — 345
Старческие псилозы — 602 Старческий зуд — 345 Старческий кифоз — 394 Старческий пси — 863
Статический душ — 863
Статический душ — 863 Статоакустический нерв — 984
Стафилококки — 406, 678, 863 Стафилома — 79 Стекловидное тело — 223
Стафилома — 79
Стекловидное тело — 225 Стелазин — 742
Cicatoni — 142

Стеноз - 864 Стенокардия — 864 Стерилизация — 866 Стетоскоп — 59 Стимуляторы бногенные - 242, 892 Стимуляторы нервной системы— 867 Столбияк — 357, 867 Столетинк — 28. 311 Стоматит — 868 310 Стоматология — 869 Стопа — 869 980 Стопы большого пальца искривление — 368 Стопы грибковые заболевания — 278 Страх навязчивый — 869 Стрептобацилла Петерсена — Дюкрея — Унны — 989 Стрентококки — 406, 869 Стрептококки молочнокислые — 527 Стрептомиции — 40, 734, 869 Стрентоцид — 869, 872 Стригущий лишай — 278, 869, 907 Стрижка ногтя — 170 Стриктура - 869 Стрихнии — 461, 867, 987 Стронций — 512 Стронций-90 (изотоп) — 753, 754 22, Строфант — 461, 810 Строфантии — 461, 810, 1027 Струевой душ - 300 Струп — 870 Стул (нспражнения) — 326 Субаквальная ванна — 870 Судак — 871 Судебная мелицпиа — 871 Судебно-медицинская экспертиза Судио подкладное — 871 Судороги — 380, 872 Сулема - 42 Сульгии — 872 Сульсеновое мыло — 537 Сульфадимезпн — 872 Сульфаниламидные препараты— 872 Сульфат кальция — 380 зн- Сульфат магния — 245, 311, 734 Сульфат натрия — 224 Сульфат цпика — 722 Сульфацил — 29, 873 Сумеречное расстройство сознания-873 Сумеречное состояние — 840, 873 Супинатор — 610, 873 Суппозитории — 804 Сурдопедагогика — 281 Сурки — 264 Суроханы — 47 Сурьма — 512 Суслики — 264 Суспензорий — 873 Сустав — 873 Сустава восстановление — 680 Суставные меннски - 504, 634, 874 Суставные мышп — 874 Суставные тела свободные - 874 Сутулость — 369 Сухая гангрена — 185 Сухне молочные смеси — 371 Сухие овощи — 587 Суховоздушные ванны — 875 Сухое молоко — 526

Сухожилие — 875 Сухожильная контрактура — 875 Сухожильно-мышечная пластика — Сухожильные влагалища — 875 Сухой компресс — 415 Сухость во рту - 875 Сухотка спинного мозга — 875 Сухуми — 876 «Сучье вымя» — 210 Сушеница болотная (топяная) — 877 Сфенопдит — 876 Сферофизни — 810 Сфигмограмма — 876 Сфигмограф — 876 Сфигмография — 877 Схватки — 782 Сыворотки иммунные - 877 Сывороточная болезнь — 877 Сывороточный альбумин — 75 Сыпиой тиф — 348, 878 Сыпной тиф клещевой Северной Азин — 778 Сыпной тиф крыспиый — 778 Сыпной тиф эпидемический — 778 Сыпь — 277, 879 Сырость — 879 Сыры — 880 Сытости центр — 46 Сычужный фермент — 310 Табак - 545, 879, 1027 Табакокурение — 879 Табес — 875, 881

Табак — 545, 879, 1027
Табакокурение — 879
Табескокурение — 879
Табес — 875, 881
Таболеги Бло — 300 1015
Таа — 783, 882 лит — 1015
Таа — 783, 882 лит — 1015
Таа — 783, 882
Таамбак рости — 882
Таамбак рости — 882
Тамбак — 883

Тарантул — 1024 Татуировка — 883 Тахинардия — 48, 884 Тахиналия — 777 Ташкентская минеральная вода — 515 Твердая мозговая оболочка — 983

Твердый шанкр — 818 Теберда — 884 Телерадиевая терапия — 753 Телерадиевые установки — 753 Телескопические очки — 634 Телеский коут коовообрашевия —

436
Тембр голоса — 233
Температура тела — 884
Температуры тела измерение — 943

Тендовагниит — 875, 885

Torresure - 885 Тенцаринхоз — 885 Топинаты — 971 Тенцилозы — 885 Топпоз — 885 Тенноз — 857 Теобромин — 533, 887 Теофедрин — 887 Теофиллин — 533 Тепловой удар — 887 Тепловов удар — 667 Тепловые процедуры — 427 Теплолечение — 888 Терапия — 889 Тепноки — 336 Термометр медицинский — 889 Термопене — 630, 764, 890 Термопене — 650, 764, 65 Терморегуляция — 890 Термотерания — 888, 890 Терпентинное масло очищенное 826 **Терпингилрат** — 630. 890 Террампин — 894 Терренкур — 891 Тестосторон — 221 242 1034 Тестостеронпропионат — 242 Тетания — 380. 891 тегания — 300 Тетанус — 891 Тетракокки — 406 Тетраплегия — 638 Тетрациклин — 891 Тиамин — 133, 891 Тибон — 734 Тик — 891 Тимико-лимфатическое состояние -339 Тимол — 461, 732 Тимус — 142, 339 Тиолиции — 733 Тиопентал — 544 Тнотеф — 733 Тиофосом отравление — 676 Тиофосфамид — 733 Типы тыхания — 302 Тиреоплин — 241, 242, 608 Тиреотродин — 242 Тиреотропный гормон — 221, 242 Тироксин — 63, 242 377 Тиф брюшной — 113, 348, 357 Тиф возвратный — 151 Тифен — 810 Тифлопедагогика — 281 Тканевая жидкость -474 Тканевая терапия — 892 Тканевое дыхание — 303 Ток действия — 1001 Токоферол — 136 Токсикозы беременности— 892 Токсиковифекции пищевые — 677 Токсиковифекционные заболе заболевания — 896 Токенкология — 895 Токенны — 896 Токсический шок — 995 Токсичность — 365 Токсоплазма — 896 Токсоплазмоз — 896 Толокнянка — 533, 897 Толетая кишка — 395 Тонзиллит — 897 Тонкая кишка — 395 Тонус — 898

Топиомение — 479 809 Торон — 967 Topon — 307 Торф — 274 Торф — 274 Торфонсчение — 050 Торфиная грязь — 265 808 Топинота — 898 Tomag vumva — 305 Травма — 899 Травматизм — 900 Травматический вывих — 172 Травматический шок — 890 905 Травматология — 902 Трагакант — 577 Транс — 902 Транссупат — 150 Трахент — 902 Трахеотомия — 902 Трахея — 304, 902 Трахома — 902 Трекатор — 734 Трематопозы — 190 Трематолы — 190 Тронированность — 952 Тренировка (спортивная) — 856 Трешны сосков — 252 Трещины углов рта — 323 Трийолтиронии — 63 Тонлен — 544 Трилистник — 904 Триметин — 734 Трипаносомозы — 904 Триппер — 235, 905 Трипсиноген — 396 Тритоны — 1024 Трифоль — 904 Трихиаз — 92. 905 Трихинелла — 905 Трихинеллез — 905 Трихлоруксусная кислота — 722 Трихомониаз — 906 Трихомоноз — 906 Тонхомонала влагалишная — 906 Трихофития — 906 Трихоцефалез — 907 Тройничный нерв — 984 Тромб — 908 Тромбин — 438 Тромбоа — 908 Тромбоз мозговых сосудов — 359 Тромбопения — 651, 909 Тромбофлебит — 908 Тромбонитопеническая пурпура Тромбоциты — 285, 442, 909 Тромбамболия — 1007 Тропации — 734 Трубная беременность — 141 Трубный аборт — 141 Трубчатое зрение — 774 Трубы маточные (фаллопиевы) — 703, 945 Трускавец — 909 Туалетные воды - 404 Туалетные мыла — 536 Тубазид — 734, 909 Туберкулез — 909 Туберкулез гортани — 912 Туберкулез кишечника — 912 Туберкулез кожи — 913 Ультрафиолетовые лучи — 321, 801, Туберкулез костей и суставов — 913 803, 842

Туборкупоз погину — 910 Туберкулез позвоночника — 240, Туборкупоз повоу — 942 Туберкулез почек — 512 Туберкулезная интоксикация — 910 Туберкулезная интоксикация — 910 Туберкулезный бронхаленит — 940 Туберкулезный комплекс первичный — 910 Туберкулезный спондилит —240, 852 Тугоухость — 777. 918 Туляремия — 919 Турецкое седло — 984 Туризм — 920 Тутор — 923 Тушь для ресниц — 427 Тыква — 923 Тыквы семена — 732 Тысячелистник — 924

Vбитью вариния — 449 Уборная — 923 Увильлы — 925 УВЧ-терапия — 929 Yrap — 925 Угарный газ — 1027 Углевик — 382 Углеволы — 581. 925 Углеводы — ост, эде Углекислое закисное железо с сахаром — 306 Углекислые ванны — 67 Углекислый газ — 154, 867 Углекислый кальний — 380 Углерода окись — 359 Уголь — 274 Уголь активированный — 382, 926 Угри — 927 Удаление татуировки — 884 Упаление янчек — 1034 Ударная доза — 297 Упушье — 56 Ужаление насекомых — 1025 Узлечка языка — 1031 Узелки — 879 Узелки певнов -Уакий таз — 783 Узловатая эритема — 1020 Узловатый узел — 984 Узловой зоб — 338 Узлы лимфатические — 477, 980 Узлы нервные — 564

Укол насекомых — 1025 Укроп — 587, 928 Уксус древесный — 720 Уксусная кислота — 43 Уксуснокислый свинец — 43 Улитка (yxo) — 939 Улитковый орган — 940 Ультравирусы — 131, 929 Ультравысокой частоты поле — 1003 Ультравысокочастотная терапия — 929

Ультразвуковая терапия — 930 Ультразвуковые колебания — 930 Ультрамикроэлементы — 512

Фарингит — 946

Фармакогнозия — 947

Фармакология — 947

Ультрафиолетовые облучения — 931 | Фармакопея — 947 Фобин - 869, 960 «Умерщвление нерва» — 744 Фармакотерапия — 947 Фолневая кислота — 134 Умягчение воды — 146 Фармацевт — 947 Фолликул — 505 Фолликулин — 242. 505. 608. 782 Универсальный лонор — 261 Фармацевтические училища — 501 Уплощение продольного свода сто-Фармация — 947 Фолликулит — 960 пы — 368 Фасции — 947 Фолликулостимулирующий ron-Уравнительная фаза — 218 Фасциола гигантская — 948 мон — 221 Уремическая кома — 414 Фасциола печеночная — 948 Фолликулы шитовилной железы --Уремия — 931 Уретерит — 535, 932 Уретроскопия — 933 Фасциолез — 948 997 Фаулеров раствор — 538, 539 Фолликулы янчинка - 1034 Фекалип - 373 Фоннатрия — 626 Урзалл — 958 Фельдшер — 948 Фон радиоактивности — 751 Урография — 660 Фенамин - 545, 742, 867, 948 Формалии — 182, 960 Уродан — 933 Фенатин — 742 Форменное зрение - 340 Уродства — 933 Фенацетин - 99, 305, 713, 948 Формула крови — 435 Урозин — 934 Фенилаланингидрооксидаза — 599 Фесфор-32 (изотоп) — 753, 754 Урология — 935 Фоторентгенография — 959 Фрамбезия — 961 Фенилсалицилат — 948 Фенобарбитал — 734, 839, 935 Уросульфан — 872 Уротропин — 189 Феноксиметилпенициллин — 41, 649 Франкдинизация — 863, 1003 Усвояемость пищевых веществ — 669 Фенол - 382 Фронтит - 961 Условные рефлексы — 176, 935 Фенолфталени — 746, 829 Фруктоза — 800 Успокаивающие средства — 935 Фенхель — 928 Фрукты — 961 Усталость — 935 Феодосия — 948 Фталазол — 872, 962 Усть-Качка — 935 Ферменты — 949 Фтивазид - 734, 962 Утка — 534, 935 Фибридляция желудочков сердца -Фтор — 512 Утомление — 935 Фтористый натрий — 358 Фумиганты — 358 Фибриновая пленка — 75 Утомление слуховое — 835 Утопление — 938 Фибриногены — 442 Фуранокумарины — 461 Фурациллии — 962 Фурункул — 962 Ухо — 939 Фибринозно-кавернозный туберку-Ухол за больным — 941 лез — 911 Уход за волосами - 158, 206 Фибринолизин — 285 Фурункулез — 963, 964 Футбол — 857 Уход за грудным ребенком — 256 Уход за зубами — 344 Уход за кожей — 205, 404 Фиброаденома — 949 Фиброма — 949 Фибролипома — 949 Фибромнома — 517 Уход за недоношенным ребенком — X Фибромиома матки — 949 Уход за новорожденным — 573 Фибс — 892 Уход за ногами — 206 Физиологический раствор — 550, Хаапсалу — 963 950 Хаджибеевский лиман — 589 Уход за полостью рта — 206 Халва — 416 Уч-дере - 848 Физиология — 950 Хвойник — 1021 Учебные заведения медицинские выс-Физиотерапня — 950 Физическая культура — 951 Хвойные ванны — 121 шие — 500, 501 Физические упражнения — 952 Хвостатость — 934 Учебные заведения медицинские средние — 501, 502 Физическое воспитание — 952 Хвош полевой — 963 Учум — 944 Физическое восплтание ребенка -Хеноподпевое масло — 732 Ушаково — 462 203 Хиазма — 224 Ушиб — 944 Физическое развитие — 955 «Хиловин» — 963 Физостигмин — 1027 Хилово — 963 Ушная раковина — 939 Ушная сера — 713, 813, 939 Филатова болезнь — 529 Химиопрофилантика — 964 Фплатова-Дюкса болезнь — 432 Химпосанация — 964 Ущемление грыжи — 263 Филогенез - 982 Химпотерапия — 963 Фильтрующиеся вирусы — 131, 929 Химические вакцины — 118 Фимоз — 957 Химический перманент — 159 Φ Финки — 957 Финна — 886 Химозин — 309, 310 Хинидин — 810 Химин — 305, 493, 733, 964 Финиоз — 957 Фавус - 645 Фагопитоз — 352, 945 Фирюза — 957 Хииное дерево — 964 Фистула — 957 Хинозол — 965 Хиноцид — 733 Фагоциты - 945 Фазовые состояния — 218 Фактор Касла — 310 Фитин — 957 Хирургия — 965 Фитонциды — 400, 958 Фаланги — 393 Флавоновны — 461 Хирургия восстановительная — 679 Хлеб — 965 Фламин — 87 Фаллопиевы трубы (маточные) -703, 945 Флебит — 958 Хлебный квас — 544 Флеботомусы москиты — 531 Хлор — 967 Фантомные боли — 387, 447 Флегмона — 958 Хлоралгидрат — 545, 734, 839, 966 Фантомные ощущения — 447 Хлорамии Б — 42, 966 Флегмена молочной железы — 253 Фарализация — 945 Флюорограф — 959 Флюорография — 959 Фарадическая возбудимость мыш-Хлорбутин — 733 пы — 946 Хлорид аммония — 630

Флюороз - 146, 344

Флюотан — 544

Флюс — 960

Хлорид кальция — 380 Хлорирование воды — 578

Хлорированный скипилар — 358

Хлористоводородная кислота — 966 Хлористый кальций — 438 Хлориая известь — 274, 967 Хлорное железо — 438 Хлороз — 967 Хлоромицетин — 454 Хлорофос — 272, 358 Хлорпикрин — 359 Хлортетрациклии — 40 Хлорэтил — 544 Хлыстовик — 140 Хмельник — 967 Хна — 708 Хоаны — 575 Ходжа-Оби-Гарм — 967 Ходьба дозированная — 891 Хоккей — 857 Холангит — 969 Холера — 357, 967 Холестерин — 57, 313, 540, 969 Х олестериново-пигментио-известковые камии - 311 Ходестериновые камии — 311 Холестерол — 969 Холецистит — 969 Холин — 135, 540 Хологон — 311, 970 Холодная балка — 589 Холодный абсцесс — 970 Хододный гнойник — 970 Холодный компресс — 415 Холодный (химический) перманеит — 159 Холосас — 970 Хорея — 970 Хоста — 849 Хризомаллин — 733 Хромоны — 461 Хромосомы — 547 Хронаксиметрия — 1001

## H

Хронносепсис — 808 Хрусталик — 22, 223

Хрящ — 972 Хурма — 961

Цагвери - 101 Цвет глаз — 223 Цвета восприятие - 269, 341 Цветной показатель крови — 192, Цветоощущение — 270, 341 Цей — 971 Целанид — 543 Цемент — 343 **Цеми** — 101 Центаврия — 339 Центральная нервная система -971 Центр питания — 46 Центр сытости — 46 Центры жизненные высшие — 520 Центры зрительные — 340 Центральное зрение — 340 Цепень бычий — 885 Цепень свиной — 885 Цепни — 462, 971 Церебральный детский парадич -639

Перкарий — 602 Цестодозы — 190 Цестоды — 190, 462 Пианкобаламин — 134 Цианоз — 816 Циклодол — 734 Пиклопия — 933 Циклопропан — 544 Циклосерии — 734 **Пиклотимия** — 486, 487 Циклофосфан — 733 Циклофрения — 486 Цилиндрические стекла — 634 Цимарин — 461, 810 Цинга — 651, 971 Цинк - 512 Цинка сульфат — 722 Пинковая мазь — 972 Цинковые капли — 182 Цинком отравление — 676 Цинхофен — 972 Цинконий — 512 Циркулярный психоз — 486 Цирроз печени — 973 Цистит — 973 Цистицерк — 886, 957 Цистицеркоз — 887, 974 Цистография — 974 Цистоскопия — 533, 974 Цитварная полынь — 704, 974 Цитварное семя — 704, 732, 974 Цититон — 867 Цитрамон — 948. 974 Цитрии — 135 Цитрусовые плоды — 961 Цихис-Дзири — 72 Цмии — 87 **Пукаты** — 416 Цуцугамуши лихорадка — 778 Цхалтубо — 974

Цырь — 79

ч Чабрец — 975 Чага — 79, 733 Чай — 867, 975 Чай аппетитный — 975 Чай витаминный — 975 Чай грудной — 975 Чай желчегонный — 975 Чай лекарственный — 975 Чай мочегонный — 975 Чайная ложка — 297 Чайный гриб — 976 Чай потогонный — 976 Чай почечный — 976 Чай слабительный — 976 Чай успоконтельный — 976 **Чапаевские** минеральные лы -976Чартак — 976 Чахотка — 976 Человек — 977 Чемерица — 358, 982 Черемуха — 982 Череп — 982 Черепномозговые нервы — 984 Черкез — 844

Черная болезнь — 817 Черная смородина — 961 Черника — 182, 961, 985 Черинльные орешки — 182, 883 Черногорка — 241 Черноморка — 589 Чериотелки — 1024 Черствение хлеба — 966 Чеснок — 480, 985 Чесотка — 985 Чесоточные ходы — 985 Чесоточный клещ — 985 Четвероходине — 520 Четвертая болезнь — 432 Четвертая венерическая болезнь -Четырехкамерная ванна — 986, 1002 Чешуйчатый лишай — 742, 987 Чилибуха — 241, 987, 1026 Чимган — 987 Чимион — 987 Чирей — 962, 987 Чистотел — 987 Чихание — 987 Чолпон-Ата — 374, 987 Чревное сплетенне — 841 Чрезмериая рвота беременных — 567, 764 Чума — 988

# III

Шагаса болезнь — 904 Шалфей лекарственный — 182, 989 Шанкр мягкий — 989 Шанкр смешанный — 989 Шанкр твердый — 989 Шарко душ — 300 Шафраново — 990 Швы костные — 874 Шейка матки — 492 Шейный лордоз — 369, 694 Шепси — 848 6-меркаптопурии — 733 Шиванда — 990 Шизандра — 474 Шизофрения — 990 Шины — 993 Шиповник - 311; 961, 994 Шира — 994 Шира (наркотическое средство) — 545 Широкая связка матки — 1034 Широкий лентец — 462 «Шишки» на стопах — 368 Шишковидная железа — 142 Шишковидный нос -779 Шлемник байкальский — 810 Шмаковка — 994 Шмели — 1023 Шок — 994 Шоколад — 416 Шоколадиик — 379 Шоколадное дерево — 379 Шпанские мушки — 755 Шпатель — 995 Шпинат — 587 Шпора пяточная — 995 Шприц — 996

## XXIV

Шрам — 758 Штифтовые зубы — 731 Шум — 996 **Шум в ушах** — 998 Шуша — 998

## Ш

**Шавель** — 587 Щетка зубная — 341 Щитовидная железа — 142, 997

Эберта палочка — 113 Эвкалипт — 999 Эзофагоскопия — 674, 999 Эйкоммия — 1021 Эйфория — 999 Экзартнкуляция — 32 Экзема — 999 Экзотоксины — 896 Эклампсизм — 894 Экламисия — 894, 1000 Экмолин — 1000 Экмоновоциллин — 649 Экссудат - 174, 1001 Экссудативная многоформная эрнтема — 1020 Экссудативно-катаральный диатез — 284, 286 Экссудативный плеврит — 911 Экстерорецепторы - 776 Экстрактивные вещества - 540 Экстрасистолия — 48, 745 Эластичные бинты — 90 Элексир зубной - 342, 427 Электродиагностика — 1001 Электрокарднограмма — 1001, 1002 Электрокарднограф — 1001 Электрокардиография — 1001 Электрокаустика - 184 Электрокоагуляция — 287 Электролечение — 1002 Электрофтальмия — 1003 Электросон — 1002 Электростимуляция — 1002, 1004 Электротерация — 1002 Электротравма — 1004 Электрофорез лекарственных ве-ществ — 1002, 1006 Электрохирургия — 1007 Электроэнцефалограмма — 1007 Электроэнцефалография — 1007 Электрозпиляция — 156 Элефантиаз — 834, 1007 Эльтои — 1007 Эмаль — 343 «Эманация тория» — 967 Эмбихин — 733 Эмбол — 1007 Эмболия — 1007 Эмболия мозговых сосудов — 359 Эмметропия — 775 Эмоции — 1008

Эмоциональный шок — 765. 995 Эмпиема — 681 Эмфизема легких — 1009 Эндартеринт облитерирующий — 49, 1010 Эндемический зоб — 146, 338 Эндемня — 1016 Эндокард — 811

Эндокардит — 1011 Эндокринные железы — 142 Эндокринные препараты — 1012 Эндокринология — 34, 1012 Эндометрий — 492 Эндометрит — 1012 Эндомиокардит — 1011 Эндоскопия — 1013 Эндоскопы — 1013

Эндотоксины — 896 Энзимы — 949, 1013 Энтернт — 1013 Энтеробноз — 1014 Энтероколит — 410, 1013 Энтероптоз — 606 Энцефалит — 1015 Эозинофилы — 451

Эпидемиодогия — 1016 Эпидемическая желтуха — 462 Эпидемический (инфекционный) гепатит - 308 Эпидемический детский паралич — 348, 357, 696, 1016

Эпилемический паротит — 348, 357, 804 Эпидемический церебро-спинальный менингит — 348 Эпидемия — 1017

Эпидермис — 402, 1016, 1033 Эпидермофития — 1017 Эпидидимит — 1017 Эпиленсия — 1017 Эписклерит — 826 Эпителиальные тельца — 597 Эпифиз — 142

Эргометрин — 858 Эрготал — 858 Эрготамин — 858 Эрготизм — 676, 858 Эрготоксин — 858 Эризимин — 461, 816 Эризепелонд — 1019 Эринит — 810

Эритема — 704, 1020 Эритематоз — 160 Эритразма — 278, 1020 Эритремия — 455

Эритробластоз плода — 193 Эритромицин — 41 Эритропоэтин — 435 Эритроциты — 37, 435, 807, 1020 Эрозия — 1021

Эстезнология — 34 Эстрадиолбензоат — 242 Эстрогены — 242, 542 Эстрон — 242

Этазол — 872 Этакридин — 43, 1021 Этаминал-натрий — 839

Этиловый спирт — 43 Этимидин — 733

Этиология — 98, 1021 Этионамид — 734 Этмоидит — 1021 Этоксид — 734 Эукоммия — 810, 1021 Эукоммия — 510, 1021 Эфедра — 1021 Эфедрин — 461, 1021 Эфир — 544, 545, 1022 Эфириые масла — 755 Эфициллин — 41 Эхинококк — 462, 1022 Эхинококкоз — 1022

# Ю

Юношеская аритмия — 48 Юрмала - 777

Яблоки — 961 Яблочнокислого железа настойка — Ядовитые животные - 1023 Ядовитые растения - 1025 Ядовитых змей укус — 1025 Ядохимикатами отравление — **67**6 Ядра черепномозговых нервов — 985 Яды - 1027

Язва венерическая — 123 Язва двенадцатиперстной кишки — 1028 Язва желудка — 1028 Язвенная болезнь — 1028 Язык — 1031 Языкоглоточный нерв — 984 Язычные миндалицы — 1032 Яамчок — 551 Яичка водянка — 150 Янчко — 1033 Янчники — 703, 1034 Яичниковая беременность — 141 Яичный белок — 577, 1035 Яичный желток — 1035

Яичный меланж мороженый -1035 Яичный порошок — 1035 Яйца птиц — 1034 Яйцеводы — 703, 945 Яйцеклетка — 703, 1034, 1035 Яйценосный бугорок — 1034

Ялта — 1036 Ямаровка — 1036 Ямкун — 1036 Янган-Тау — 1036 Яны — Курган — 1036 Яремный узел — 984 Яремче — 1037 Ясли детские — 1037

Ятрогенни — 1038 Ятрогенные заболевания — 1038 Ятрышник — 1038 Яун-Дубулты — 777

Ячмень — 1038 Ящур — 1039





